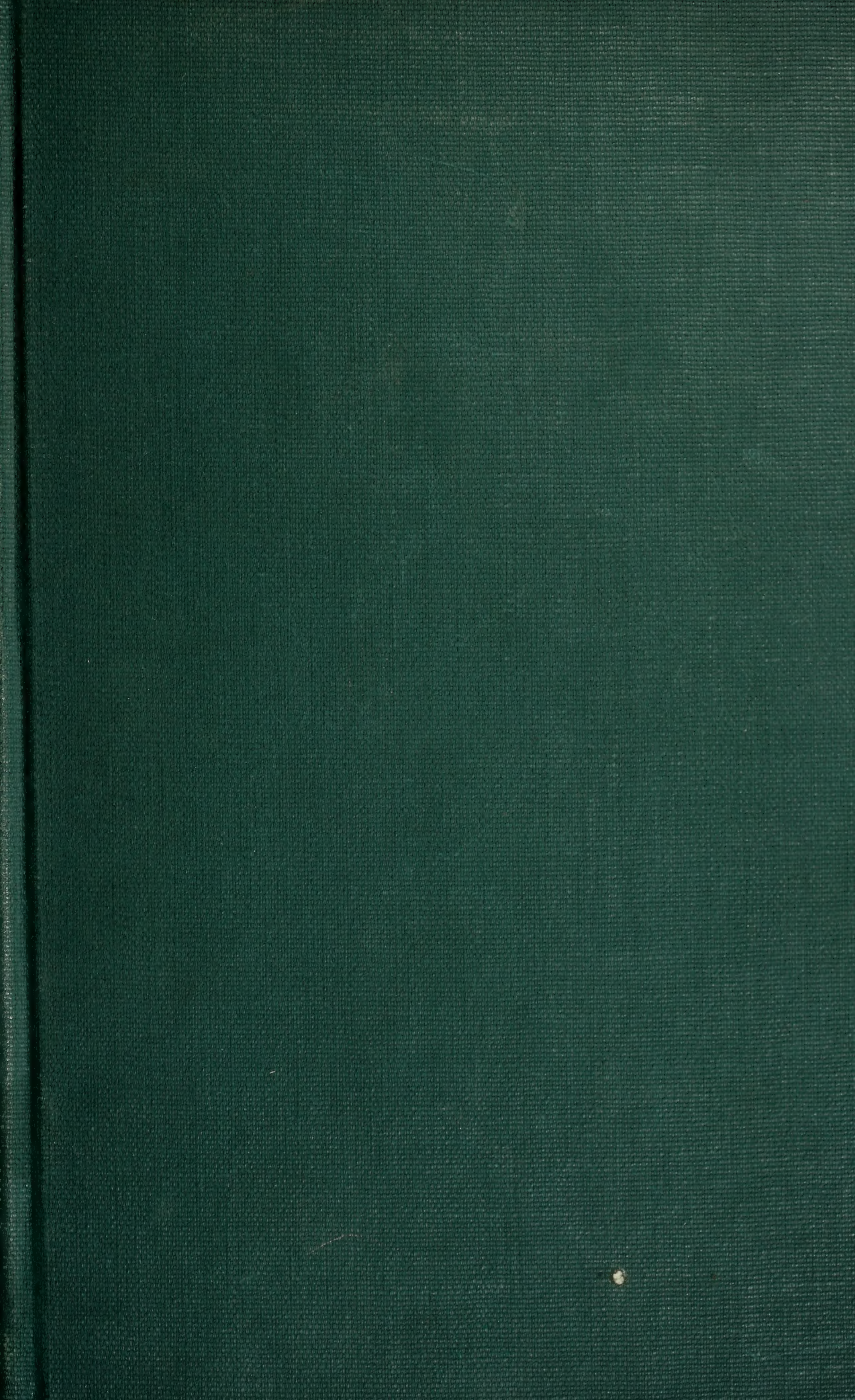
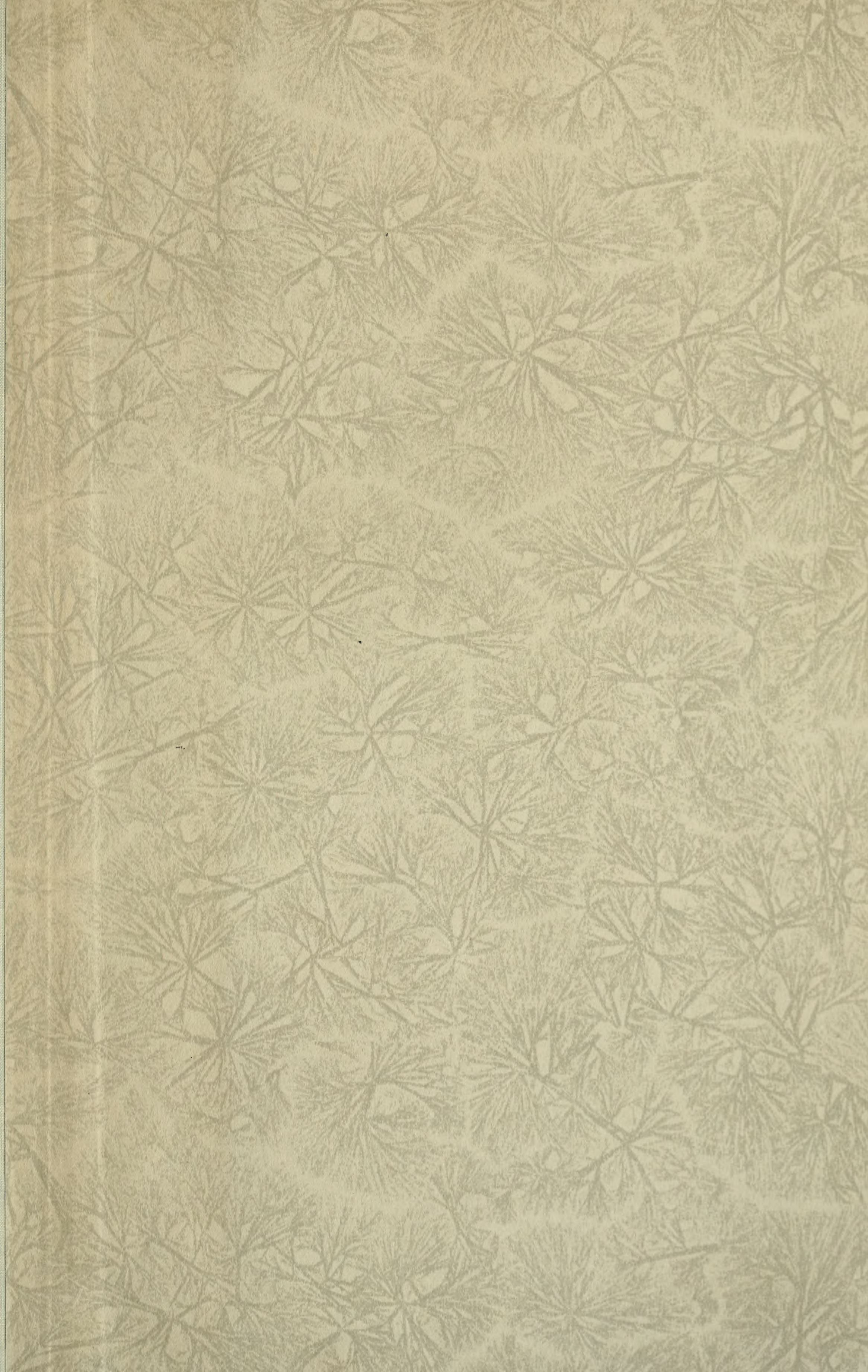










# ANNALEN

DES

# K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

(SEPARATABDRUCK AUS BAND IX, HEFT 1.)

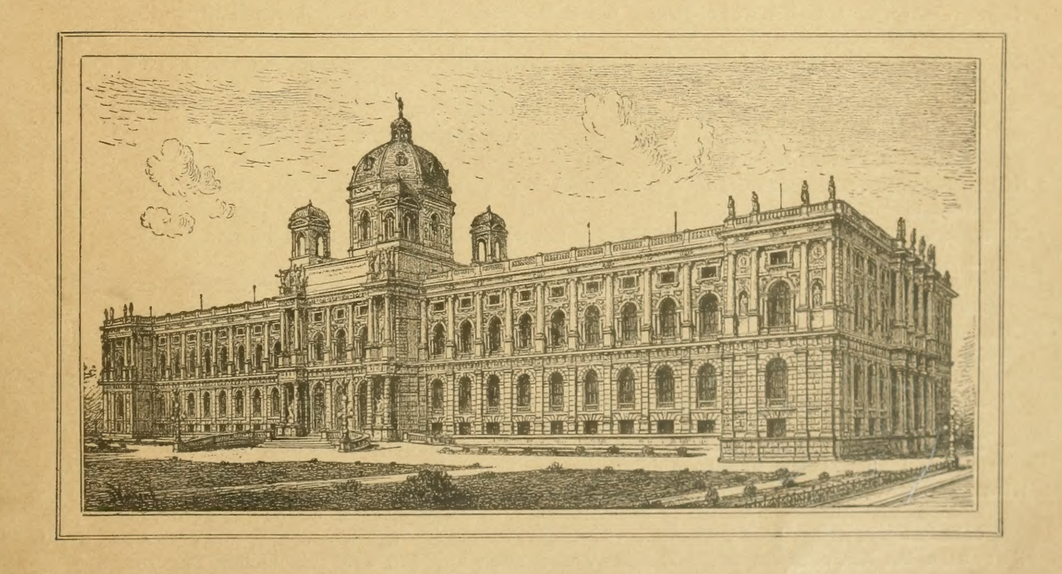
---

## Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“.
## Centuria I.

Herausgegeben von der

**Botanischen Abtheilung**
des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Mit zwei Tafeln.



WIEN, 1894.

ALFRED HÖLDER

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Die Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums erscheinen in jährlich vier Heften, die einen Band bilden.

Der Pränumerationspreis für einen Band (Jahrgang) beträgt 10 fl. ö. W.

Mittheilungen und Zusendungen, sowie Pränumerationsbeträge bitten wir zu adressiren: An das k. k. naturhistorische Hofmuseum, Wien, I., Burgring 7.

---

Von dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Andrussow, N. **Die Schichten von Cap Tschauda.** (Mit 1 Tafel und 1 Abbildung im Texte) fl. 1.—
Barvíř, Dr. Heinrich. **Beiträge zur Morphologie des Korund.** (Mit 5 Abbildungen im Texte) „ —.30
Beck, Dr. G. v. **Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina.** I.—VI. Theil. (Mit 9 Tafeln) „ 10.—
Bennett A. v. **Bemerkungen über die Arten der Gattung *Potamogeton* im Herbarium des k. k. naturhistorischen Hofmuseums** „ —.30
Berwerth, Dr. Fr. **Ueber Alnöit von Alnö.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) „ 1.—
— **Vesuvian-Pyroxen-Fels vom Piz Longhin** „ —.20
Botanische Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. **Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«.** Centuria I. (Mit 2 Tafeln) „ 1.50
Brauer, Dr. Fr. **Ansichten über die paläozoischen Insecten und deren Deutung.** (Mit 2 Tafeln) „ 2.—
Brezina, Dr. Ar. **Ueber die Krystallform des Tellurit.** (Mit 3 Figuren im Texte) „ —.60
— **Ueber die Krystallform des Uranothallit.** (Mit 3 Abbildungen im Texte) „ —.30
Cohen, E., und Weinschenk, E. **Meteoreisen-Studien I.—II.** „ 1.60
— **Meteoreisen-Studien III.** (Mit 5 Abbildungen im Texte) „ —.70
Dreger, Dr. Julius. **Die Gastropoden von Häring bei Kirchbichl in Tirol.** (Mit 4 Tafeln) „ 2.—
Ferrari, Dr. E. v. **Die Hemipteren-Gattung *Nepa* Latr.** (Mit 2 Tafeln) „ 2.—
Finsch, Dr. O. **Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee.** (Mit 25 Tafeln, davon 6 in Farbendruck, und 108 Figuren im Texte) „ 25.—
Fischer, L. H. **Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen.** (Mit 6 Tafeln und 51 Abbildungen im Texte) „ 5.—
Fritsch, Dr. K. **Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen.** I.—II. „ 1.—
Gredler, P. V. ***Zur* Conchylien-Fauna von China.** (Mit 1 Tafel) „ —.80
Haberlandt, Dr. M. **Ueber Nephrit- und Jadeit-Gegenstände aus Centralasien.** (Mit 10 Abbildungen im Texte) „ —.40
Handlirsch, A. **Die Hummelsammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 1 Tafel) „ 1.60
— **Hummelstudien.** I.—II. (Mit 2 Abbildungen im Texte) „ —.30
— **Neue Arten der Gattung *Gorytes* Latr. (Hymenopteren)** „ —.30
Hauer, Fr. v. **Jahresbericht des k. k. naturhistorischen Hofmuseums für 1885** (mit 1 Tafel), — **für 1886 bis 1893** je „ 1.—
Heger F. **Altmexikanische Reliquien aus dem Schlosse Ambras in Tirol.** (Mit 5 Tafeln, davon eine in Farbendruck) „ 3.50
Hein, A. R. **Malerei und technische Künste bei den Dayaks.** (Mit 10 Tafeln und 80 Abbildungen im Texte) „ 6.—
Jahn, Dr. J. **Ueber die in den nordböhmischen Pyropensanden vorkommenden Versteinerungen der Teplitzer und Priesener Schichten** „ —.60
Kittl, E. **Ueber die miocenen Pteropoden von Oesterreich-Ungarn.** (Mit 1 Tafel) „ 1.40
— **Die Miocenablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen.** (Mit 3 Tafeln) „ 3.50
— **Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. I. Carnivoren.** (Mit 5 Tafeln) „ 3.50
— **Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias.** I.—II. Theil. (Mit 12 lithogr. Tafeln und 10 Abbildungen im Texte) „ 10.—
Klatt, Dr. F. W. **Compositae Mechowianae** „ —.30
— **Compositae Hildebrandtianae et Humblotianae in Madagascaria et insulas Comoras collectae** „ —.30
Koechlin, Dr. R. **Ueber ein neues Euklas-Vorkommen aus den österreichischen Tauern.** (Mit 1 Tafel) „ 1.—
— **Ueber Phosgenit und ein muthmasslich neues Mineral vom Laurion.** (Mit 3 Figuren im Texte) „ —.40
— **Krystallographische Untersuchung einiger organischer Verbindungen.** (Mit 8 Abbildungen im Texte) „ —.40
Koelbel, Karl. **Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Canarischen Inseln.** (Mit 1 Tafel) „ —.80
Koerber, Dr. F. **Ueber das Meteor vom 15. October 1889** „ —.50
Kohl, Fr. **Ueber neue und seltene Antilopen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 4 Tafeln) „ 2.—

# Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Centuria I.

Unter Mitwirkung der Herren: J. A. Bäumler, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, J. Breidler, J. Dörfler, F. Filárszky, Fr. v. Grossbauer, M. Heeg, C. Loitlesberger, Dr. J. Lütkemüller, Dr. A. Mágócsy-Dietz, C. Müller, P. Ans. Pfeiffer, Dr. M. Pillwax, Dr. V. Schiffner, Dr. K. Schilbersky, J. Schuler, Dr. R. Solla, Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayer, P. Pius Strasser, W. Voss, P. B. Wagner, Dr. A. Zahlbruckner, H. Zukal

herausgegeben

*von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

Mit zwei Tafeln (Nr. II—III).



---

## Fungi (Decades 1—4).

### 1. Hymenobolina parasitica.

Zukal in Oesterr. bot. Zeitschr., XLIII (1893), pag. 133 Anm. = *Hymenobolus parasiticus* Zukal, ibid., pag. 73, t. V, fig. 1—10.

**Carinthia:** ad salices vetustas prope St. Canzian proxime lacum »Klopeiner See«

leg. et det. Zukal.

### 2. Chondrioderma testaceum.

Rostaf., Sluzowce, pag. 179 (1875); Sacc., Syll., VII 1, pag. 369, nr. 1274; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 125. — *Didymium testaceum* Schrad., Nov. Gen. plant. (1794), pag. 25, t. V, fig. 1—2. — *Diderma testaceum* Pers., Syn. fung., pag. 167 (1801).

**Austria inferior:** in sylvis montis Sonntagberg prope Rosenau

leg. et det. P. Wagner.

### 3. Diachea leucopoda.

Rostaf., Sluzowce, pag. 190, fig. 178 (1875); Sacc., Syll., VII 1, pag. 387, nr. 1335; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 120. — *Trichia leucopodia* Bull., Champ. de la France, VI, pag. 121, t. 502, fig. 2 (1791). — *Stemonitis elegans* Trent. in Roth, Catal., I (1797), pag. 220. — *St. leucostyla* Pers., Syn. fung., pag. 186 (1801). — *Diachea elegans* Fries, Sterp. Femsj., pag. 84 (1825), nach Rostaf.; Fries, System. mycol., III (1829), pag. 156 (der älteste Name in der Gattung).

**Austria inferior:** in sylvis montis Sonntagberg prope Rosenau

leg. et det. P. Wagner.

## 4. Dictydium cernuum.

Schrader in Nees, System der Pilze, pag. 120, t. X, fig. 117 (1817); Rostaf., Sluzowce, pag. 229, t. II, fig. 17—19, 22; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 106; Sacc., Syll., VII 1, pag. 411, nr. 1401. — *Mucor cancellatus* Batsch, Elench. fung. cont. II (1789), pag. 135, t. XLII, fig. 232 *a—c* (nomen primum). — *Cribraria cernua* Pers., Observ., I (1796), pag. 91, nr. 153. — *Dictydium umbilicatum* Schrad., Nov. Gen. plant. (1797), pag. 11, t. IV, fig. 1 (der älteste Name in der Gattung) und *D. ambiguum* Schrad., l. c., pag. 13, t. IV, fig. 2.

**Austria inferior**: ad truncos putridos montis Sonntagberg prope Rosenau

leg. et det. P. Wagner.

Der älteste aus dem Jahre 1789 stammende Name dieses Schleimpilzes ist ohne allen Zweifel *Mucor cancellatus* Batsch, l. c., den Rostafinsky, l. c. und Saccardo, l. c. ohne Bemerkung als Synonym zu *Dictydium cernuum* anführen und auch Persoon in Synops fung., pag. 190, zu *Cribraria cernua* stellt. Nach den in der Sylloge fungorum angewandten Nomenclatur müsste dieser Schleimpilz *Dictydium cancellatum* genannt werden.

G. v. Beck.

## 5. Trichia chrysosperma.

DC., Flor. Franc., I (1805), pag. 250, nr. 673 rectius Rostaf., Sluzowce, pag. 255; Schroeter, Pilze Schles., pag. 113; Sacc., Syll., VII 1, pag. 442, nr. 1498. — Vgl. Scherffel, Zur Kenntniss einiger Arten der Gattung *Trichia* in Ber. deutsch. bot. Ges., X (1892), pag. 212. — *Lycoperdon gregarium* Retz, Observ. bot., I (1769), pag. 33. — *Lycoperdon favogineum* Batsch., Elench. fung. cont. I (1786), pag. 257, t. XXX, fig. 173. — *Sphaerocarpus chrysospermus* Bull., Champ. de la France, pag. 131, t. 417, fig. 4 (1791). — *Trichia nitens* Pers., Observ., I (1796), pag. 62, nr. 114 (der älteste Name in der Gattung).

**Austria inferior**: ad truncos putridos montis Sonntagberg prope Rosenau

leg. et det. P. Wagner.

Nachdem der älteste Name dieses Pilzes der von Retz, l. c., im Jahre 1769 gegebene ist, hätte auch dieser Pilz in den Sylloge fungorum als *Trichia gregaria* (Retz) bezeichnet werden müssen.

G. v. Beck.

## 6. Ustilago longissima.

Tul. in Ann. scienc. nat., sér. 3, VII (1847), pag. 76; Fischer, Ustilag., pag. 8; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 266; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 85; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 451. — *Uredo longissima* Sowerby, Engl. fung., II, fig. 139.

**Hungaria**: in foliis *Glyceriae spectabilis* Mert. Koch prope Csap comitatus Ung., Majo

leg. et det. Mágócsy-Dietz.

Bezüglich der Citate zur Gattung *Ustilago* herrschen bei den Autoren mancherlei Verschiedenheiten, die wohl darin begründet liegen, dass von denselben die diesbezügliche Literatur nicht eingesehen wurde.

So schreibt Winter in Pilze Deutschl., I, pag. 84 *Ustilago* Persoon (Synops., pag. 224), wo doch Persoon an genannter Stelle nur eine Section *Ustilago* der Gattung *Uredo* aufgestellt hat, wie Saccardo in Syll. fung., VII 2, pag. 451, ganz richtig anführt.

Als selbstständige Gattung wurde *Ustilago* von Willdenow in Web. u. Mohr, Beiträge, I (1805), pag. 139, abgetrennt, aber derselbe vermengte in derselben die Gattungen *Aecidium* und *Uredo*. Richtig umgrenzt erscheint die Gattung erst durch

Persoon bei Gray, Arrang. of brit. plants, I (1821), pag. 538. Dieses Citat ist auch an Stelle des um 12 Jahre jüngeren von Fries in Saccardo's Sylloge, VII 2, pag. 451 zu setzen, denn Fries beruft sich in Syst. Mycol., III (1832), pag. 517 auf Link; Link hat aber nach Tulasne in Ann. sc. nat., sér. 3, VII (1847), pag. 75 in seiner mir und Pritzel unbekannten Dissert. prima in ord. pl. nat. ebenfalls Vermengtes zur Gattung *Ustilago* gestellt und später (z. B. in Willd., Spec. pl., VI 2 [1825], pag. 1; Grundriss, IV [1833], pag. 433) die Gattung *Ustilago* ganz in *Caeoma* aufgehen lassen.

G. v. Beck.

## 7. Ustilago Ischaemi.

Fuckel, Enum. Fung. Nass. in Jahrb. des Ver. für Naturk. in Nassau, Heft XV (1860), S.-A., pag. 22, nr. 111, t. I, fig. 13; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 88; Fischer, Aperçu, pag. 16, nr. 19; De Toni in Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 454.

De sporarum germinatione confer: Brefeld, Botan. Untersuch. über Hefenpilze (1883), pag. 96, t. XI, fig. 1—2.

In inflorescentia *Andropogonis Ischaemi* L.

**Bosnia**: in collibus siccis prope Jajce, Junio — leg. G. Beck.

## 8. Ustilago bosniaca G. Beck n. sp. (Fig. 1).

Inflorescentiae partes superiores pedunculosque valde intumescens et partes interiores eorum replens, demum rumpens. Sporarum massa pulveracea, atroviolacea. Sporae atroviolaceae, plurimum globosae, minutissime verruculosae, 11·1—14·8 $\mu$ longae.

**Bosnia**: in inflorescentiae partibus et pedunculis *Polygoni alpini* L. in regione alpina montium Vranica Planina, imprimis in monte Matorac, altid. 1600—1900 M., ineunte Julio — leg. G. Beck.

Da auf *Polygonum*-Arten mehrere Ustilagineen leben, schicke ich vor der Vergleichung des vorliegenden Pilzes mit nahe verwandten anderen Brandpilzen dessen ausführliche Beschreibung voraus.

*Ustilago bosniaca* befällt nur die Inflorescenzäste und die Blüthenstiele von *Polygonum alpinum* und schwellt dieselben bedeutend an. Diese Wucherungen haben grüne Farbe und verschiedene Gestalt, gewöhnlich sind sie jedoch als spindelförmige Körper von 1—3 Cm. Länge und bis 1 Cm. Dicke zu beobachten, die entsprechend den Internodien Einschnürungen und Furchen zeigen und an welchen die Spitzen der Bracteen und die verkümmerten Blüthen frei abstehen (Fig. I, *1*, *2*). An einem Querschnitte dieser einfachen oder lappigen Körper (Fig. I, *3*) erblickt man die sporenbildenden Hyphen als Beleg an allen Aussenwänden, sowie entsprechend dem im Innern sich abgliedernden Theile der Inflorescenz auch an diese sich anlegend. Die inneren Hohlräume sind dicht mit dem schwarzen Sporenpulver erfüllt. Eine aus Pilzhyphen gebildete Hülle um die sporenbildenden Hyphen fehlt. Die Sporen selbst entstehen als Sprossungen und endogen oft reihenförmig an reich verzweigten, kurzgliederigen, aber nicht septirten Hyphen (Fig. I, *4*), deren Membran leicht aufquillt; sie sind dunkelviolett, kugelig oder rundlich, selten elliptisch oder eiförmig, 11·1—14·8 $\mu$ lang und zeigen an ihrer ziemlich derben Membran sehr feine punktförmige Wärzchen, die sich oft in verschiedener Weise aneinanderreihen (Fig. I, *5*).

Dem Vergleiche mit *Ustilago austro-americana* Speg., Fungi Argent. pug., IV, nr. 45; De Toni in Saccardo, Sylloge, VII 2, pag. 457, welcher ebenfalls Anschwellungen an *Polygonum*-Achsen hervorruft, musste wegen seiner zweifelhaften Stellung zuerst eine genaue Untersuchung dieses Pilzes vorangehen. Dieselbe, an dem in Rabenh.-

Winter, Fungi Europ., nr. 3501 ausgegebenen und von Perryville in Nordamerika stammenden Pilze durchgeführt, ergab dessen völlige Verschiedenheit.

*Ustilago austro-americana* bildet feste, fast knorpelige Anschwellungen und keine pulverigen Sporenmassen. Die Wucherung des Pilzes erfolgt in zahlreichen Kammern, welche am Querschnitte eine rundliche Begrenzung haben und von einer ziemlich festen Hülle umschlossen werden (Fig. II, *1*). Die Sporen entstehen wie bei *Ustilago,* bleiben aber von der schleimigen Hülle umschlossen, wodurch sie aneinander kleben und schwarze Krusten bilden (Fig. II, *2*). Auch haben sie eine braune Farbe und ziemlich grobe, entfernt stehende Warzen. Ihre Grösse fand ich 9·9—14·8 × 10 μ (Fig. II, *3*).

Nach diesen Merkmalen ist *Ustilago austro-americana,* wie schon De Toni vermuthet und Winter in Fungi Europ., nr. 3501 betont, wohl keine echte *Ustilago*-Art. Die Kämmerung der Nährpflanze, die Auskleidung der Hohlräume mit einer dünnen Hülle weisen in letzter Hinsicht auf die Gattung *Sphacelotheca,* die in Schleimmasse eingebetteten Sporen auf *Cintractia,* doch hat diese Gattung nach Cornu und meinen Beobachtungen wohl eine mächtige ringförmige Schichte aus sporenbildenden Hyphen, aber keine verklebten Sporen. Ich halte demnach *Ustilago austro-americana* für den Repräsentanten einer neuen Gattung der *Ustilagineae,* die ich **Melanopsichium** nenne.

Die einzige hiezu gehörige Art ist *M. austro-americanum* (*Ustilago austro-americana* Speg.).

Die anderen auf *Polygonum*-Arten lebenden Brandpilze sind zwar in den Sporen unserer *Ustilago*-Art nicht unähnlich, haben aber eine ganz andere Lebensweise. *Ustilago Bistortarum* Schroet. und *Ust. marginalis* Lév. nisten nur in den Blättern, wobei erstere in halbkugelig vorstehenden Warzen hervorbricht, die anfangs von der rothgefärbten Oberhaut bedeckt sind, dann aufbrechen und verstäuben, letztere aber nur in den Blatträndern sich entwickelt und diese in graue Wülste verwandelt.

*Sphacelotheca Hydropiperis* De Bary hingegen bildet einen mit einer festeren, durch unfruchtbare Pilzelemente gebildeten Hülle und ebensolchen Mittelsäulchen versehenen hornförmigen Fruchtkörper im Fruchtknoten der Knöteriche und hat kleinere Sporen. G. v. Beck.

Fig. I. *Ustilago bosniaca.* *1, 2* die durch den Pilz verursachten Deformationen des Blüthenstandes von *Polygonum alpinum.* *3* Stück eines Querschnittes des inficirten Blüthenstandes (*r* Rinde, *m* sporenbildendes Mycelium, *sp* Sporenmassen). *4* sporenbildende Hyphen. *5* Sporen. (*1—3* schwach, *4, 5* stark vergrössert.)

Fig. II. *Melanopsychium austro-americanum* G. Beck (schwach vergrössert). *1* Stück eines von dem Pilze befallenen *Polygonum*-Stengels. *2* sporenbildende Hyphen mit einem Stücke der Kammerwand (*7*). *3* Sporen. (*2—3* stärker vergrössert.)

## 9. Ustilago segetum.

Link bei Dittmar in Sturm, Deutschl. Flora, III. Abth., I, 3. Heft (1836), pag. 67, t. 33; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 461; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 90; Schroet., Pilze Schles., I, pag. 267. — *Reticularia segetum* Bull., Hist. des Champ. de la France, I (1791), pag. 90, t. 472, fig. II. — *Ustilago Carbo* Tulasne in Ann. sc. nat., sér. 3, VII (1847), pag. 78, t. 3, fig. 1—12; Fischer, Ustilag., pag. 13, Aperçu syst., pag. 12. — *Uredo segetum* Pers., Disp. meth. fung., pag. 56 (1797). — *Erysibe vera* Wallr., Fl. crypt. Germ., II (1833), pag. 217. — *Caeoma segetum* Link, Observ., I, pag. 4 und in Willd., Spec. pl., VI 2, pag. 1.

De sporarum germinatione confer: Brefeld, Botan. Untersuch. über Hefepilze (1883), pag. 54, t. II—III.

In germinibus *Hordei distichi* L.

**Hungaria**: prope Tiba (Comit. Ung), Junio leg. Mágócsy-Dietz.

## 10. Ustilago violacea.

(Pers.) Gray, Nat. Arr. of brit. plants, I (1821), pag. 538; Fuckel, Symb. Mycol. (1869), pag. 39; Winter, Krypt. Deutschl., I, pag. 98; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 474; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 273. — *Uredo violacea* Pers., Tent. disp. meth. fung. (1797), pag. 57, nomen primum! — *Farinaria Stellariae* Sowerby, Engl. Fung., t. 396, fig. 1. — *Uredo antherarum* DC., Flor. franç., V, pag. 79 (1815). — *Ustilago antherarum* Fries, Syst. mycol., III (1832), pag. 518; Tulasne in Ann. scienc. nat., sér. 3, VII (1847), pag. 96; Fischer, Ustilag., pag. 49, nr. 68 et Aperçu syst., pag. 27, nr. 56.

De incrementi ratione confer: Brefeld, Botan. Untersuch. über Hefenpilze (1883), pag. 36, t. I.

In antheris *Saponariae officinalis* L.

**Carniolia**: Auritz prope Veldes, Julio leg. G. Voss.

Saccardo citirt, l. c., zu *Ustilago violacea* Fuckel, Symb. Mycol., pag. 39. Abgesehen davon, dass Gray, l. c., schon im Jahre 1821 diesen Pilz zur Gattung *Ustilago* brachte, beruft sich Fuckel aber auf Tulasne, was ebenso unrichtig ist, denn Tulasne kennt, l. c., nur eine *Ustilago antherarum*. Ich habe demnach im Sinne Saccardo's die Nomenclatur richtiggestellt. G. v. Beck.

## 11. Mykosyrinx G. Beck nov. gen. *Ustilaginearum*.

Fungus partes centrales pedunculorum et ramulorum inflorescentiae plene replens tubosque cylindricas, extus vagina duplici praeditos formans. Vagina exterior firmula, crustacea, fusco-rubra; interior tenuior, albida; utraque compressa, cellulis evanidis formata. Tubi sporis expleti. Mycelii hyphae articulatae, ramosae, intercellulares, natricem undique penetrantes et haustoria filiformia formantes.

Hyphae sporigenae aqua facillime difluentes et gelatinosae, ramosae, articulatae, sporas singulas et lateraliter et in apice formantes.

Sporae geminae, rarissime trinae, in cellula primaria una ortae, demum liberae sed isthmo angusto cohaerentes, subhemisphaericae, isthmum versus minus incrassatae.

### Mykosyrinx Cissi G. Beck (Fig. III).

*Uredo Cyssi* DC. in Poiret, Encycl. Meth., VIII (1808), pag. 228. — *Puccinia incarcerata* Lév., Champ. exot. in Ann. sc. nat., sér. 3, III (1845), pag. 69. — *Ustilago? Cissi* Tul. in Ann. sc. nat., sér. 3, VII (1847), pag. 92. — *Geminella exotica* Schroeter in Hedwigia (1876), p. 135; Fischer, Ustilag. in Ann. sc. nat., sér. 6, IV (1876), pag. 244; Cornu, l. c., sér. 6, XV (1883), pag. 292. — *Schroeteria Cissi* De Toni in Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 501. — *Spondylantha aphylla* Presl, Reliqu. Haenk., II (1835), pag. 35, t. LIII.

In pedunculis et inflorescentiae partibus *Cissi* spec.

**Dominica**, insula Antillarum prope Charlottetown. leg. Wullschlägel.

Man kennt den vorliegenden Pilz schon sehr lange, nämlich seit dem Jahre 1808, in welchem ihn De Candolle als *Uredo Cissi* beschrieb, irrthümlich aber, ebenso wie Schroeter, l. c., anführte, er schmarotze in den Ovarien von *Cissus*. Leveillé beschrieb denselben erneuert im Jahre 1845 als *Puccinia incarcerata* und Schroeter im Jahre 1876 nochmals als *Geminella exotica*.

In der Gattung *Schroeteria* (= *Geminella* Schroeter, nicht Turpin), in welcher De Toni ihn als *Sch. Cissi* einreiht, kann derselbe nicht stehen bleiben, da die Entwicklungsgeschichte und die Sporenbildung von jener der Gattung *Schroeteria* abweicht.

Bei der Gattung *Schroeteria* bilden sich bei der Sporenbildung an den septirten Hyphen kurze, spiralig gewundene oder hakenförmige Aeste, die an Grösse und Dicke ihrer Membranen zunehmen. Durch Einschnürungen begleitet von Scheidewandbildung werden diese Aeste in Zellen zerlegt, welche durch eine weitere Scheidewand je eine Doppelspore bilden (vergl. Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 117 und Abbildung pag. 83).

Unser Pilz hat ebenfalls ein septirtes Mycel, das mit fadenförmigen, ein- bis mehrzelligen, oft gekrümmten Haustorien in die Zellen des Wirthes eindringt (Fig. III, *3*).

Er bewirkt nur geringe Anschwellungen der Inflorescenzäste und Blüthenstiele und ist gewöhnlich erst wahrnehmbar, wenn die schwarzen Sporenmassen dieselben ganz erfüllen und die Internodien hiedurch etwas anschwellen. Die Sporenbildung erfolgt innerhalb der röhrenartigen Hyphenhülle in centripetaler Folge.

Die Sporen werden ähnlich wie bei der Gattung *Ustilago* gebildet, indem sie endständig oder seitlich, auf septirten oder ungegliederten, äusserst leicht im Wasser verschleimenden Hyphen abgeschnürt werden (Fig. III, *4*). Oefters sah ich auch die aufeinander folgenden Glieder eines Fadens in Sporen verwandelt. Die Zweitheilung erfolgt erst nach Abschnürung der primären Spore durch eine Scheidewand.

Im reifen Zustande hängen die beiden Zellen der Zwillingspore fest, aber nur mit einem schmalen centralen Isthmus zusammen, die Zwillingspore erscheint daher in der Mitte tief eingeschnürt, und die Membran derselben ist um den Isthmus herum (gleich einem Gürtel) schwächer verdickt (Fig. III, *6*).

Bei der Gattung *Schizonella* ist die Sporenbildung ebenfalls eine andere, indem die Sporen reihenweise in den fruchttragenden, nicht gegliederten Hyphen gebildet werden, anfangs durch eine senkrechte Scheidewand sich theilen und darauf in zwei lose verbundene Zellen zerfallen.

Sowohl die Gattung *Schroeteria* als die Gattung *Schizonella*, mit welchen unser Pilz wegen seiner Zwillingsporen nahe verwandt ist, entbehren aber der röhrenförmigen Hyphenhülle. Diese ist für unseren Pilz sehr charakteristisch. Der äussere Theil derselben ist krustenförmig, braunroth, ohne deutlich sichtbare Zellstructur (Fig. III, 2, *ä*), doch schien mir dieselbe nur aus parenchymatischen Elementen zu bestehen. Den inneren Theil (Fig. III, 2, *i*) der röhrenförmigen Hülle bilden pseudoparenchymatische, hellgefärbte, äusserst leicht im Wasser aufquellende Elemente des Pilzes, an welche nach innen zu die sporenbildenden Hyphen sich anreihen.

Es scheint daher gerechtfertigt, auf *Uredo Cyssi* DC. eine neue Gattung der Ustilagineen „*Mykosyrinx*“ zu gründen. Ich wähle einen neuen Namen, obwohl im Jahre 1835 von Presl die aller Wahrscheinlichkeit nach durch vorliegenden Pilz verursachte Deformation als Repräsentant einer neuen Phanerogamen-Gattung angesehen wurde und *Spondylantha* (richtiger *Sphondylantha*) benannt wurde. Presl hatte jedoch von dem Pilze gar keine Ahnung und konnte selbstverständlich auch mit dem deformirten Materiale zu einer Aufklärung seiner Gattung nicht gelangen.

*Mykosyrinx Cissi* scheint im tropischen Amerika weit verbreitet zu sein. Aus der Literatur entnehme ich folgende Standorte: St. Domingo (Poiteau); Jamaica; Mexico bei Orizaba (Botteri!); Französisch-Guyana (leg. Poiteau); Brasilien (leg. Martius), am Amazonenstrom (leg. Poeppig); Peru (leg. Dombey, Poeppig!).

Fig. III. *Mykosyrinx Cissi.* *1* Querschnitt durch einen inficirten Blüthenstiel (schwach vergrössert). *2* Stück desselben (stärker vergrössert) (*r* Rinde, *ä* äussere, *i* innere Hüllscheide des Pilzes, *sp* Sporenmassen). *3* Mycelium mit Haustorien (*h*). *4* sporenbildende Hyphen. *5* reife, noch zusammenhängende, *6* freie Sporen (*3—6* stark vergrössert).

G. v. Beck.

## 12. Tuberculina persicina.

Sacc., Michelia, II (1880), pag. 34; Fungi ital., t. 964 (1881) und Syll. fung., IV, pag. 653. — *Tubercularia persicina* Ditmar in Sturm, Deutschl. Flora, Pilze, t. 49. — *Uredo fallax* Corda, Icon. fung., V, pag. 49, fig. 7. — *Cordalia persicina* Gobi in Mém. de l'acad. imp. des scienc. St. Pétersb., sér. 7, XXXII, Nr. 14. Confer Gobi, l. c., atque Winter in Bot. Centralbl., XXIV (1885), pag. 135.

Parasitica in Aecidiis *Aecidii Magelhaenici* ad folia *Berberidis vulgaris* L.

**Hungaria**: prope Budapest sub monte Sashegy, Majo leg. Mágócsy-Dietz.

Gobi, l. c., rechnet den vorliegenden Pilz zu den Ustilagineen, Schroeter (Pilze Schles., I, pag. 291) zu den zweifelhaften Ustilagineen. Ich stimme aber mehr mit Saccardo, l. c., überein, welcher denselben zu den *Hyphomycetes* einreiht. Die Sporen bilden bei *T. persicina* entgegen Gobi's Beobachtung eine pulverige Masse und werden der Reihe nach einzeln an den Spitzen von sehr kurzen Sterigmen auf langen Basidien abgeschnürt. Eine derartige Bildung von Sporen, ebenso wie die dieser Art zukommenden Sclerotien fehlen wohl allen Ustilagineen. G. v. Beck.

## 13. Uromyces appendiculatus.

Link, Obs., II, pag. 28; Leveillé in Ann. sc. nat., sér. 3, VIII, pag. 375; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 535; Schroeter, Pilz. Schles., I, pag. 302. — *Uredo appendiculata α. Uredo Phaseoli* Pers., Observ. myc., I, pag. 17 (in Usteri, Ann. der Bot., XV, pag. 17) und Syn. fung., pag. 222. — *Uredo Phaseoli* Strauss in Wetter. Ann., II, pag. 98. — *Puccinia Phaseoli trilobi* Schweiniz, Syn. fung. Am. bor., pag. 296. — *Aecidium Phaseolorum* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II, pag. 256. — *Uromyces Phaseoli* Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 157.

a) ad folia rarius ad legumina *Phaseoli*.

**Austria superior**: in horto monasterii Kremsmünster, m. Augusto, Sept. leg. P. A. Pfeiffer.

b) ad folia *Phaseoli nani* L.

**Hungaria**: prope Inám (Comit. Hont), m. Julio leg. Mágócsy-Dietz.

## 14. Uromyces striatus.

Schroeter in Abhandl. schles. Ges., 1869, pag. 11 p. p. und Pilze Schles., I, pag. 306; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 542. — *Uredo Fabae η. Medicaginis falcatae* DC., Fl. franç., V, pag. 69. — *Uredo apiculata α. Trifolii* Strauss in Wetter. Ann., II, pag. 97 p. p., sec Winter. — *Uromyces Medicaginis falcatae* Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 159.

Fungus teleutosporifer in foliis *Trifolii arvensis* L.

**Hungaria**: prope Posonium (Pressburg), m. Sept. leg. J. A. Bäumler.

## 15. Uromyces Rumicis.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 145; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 307; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 544. — *Uredo Rumicis* Schum., Enum. pl. Saell., II, pag. 231 (1803). — *Uredo bifrons* DC., Fl. franç., II, pag. 229.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Rumicis obtusifolii* L.

**Hungaria**: prope Kassa, m. Julio leg. Mágócsy-Dietz.

## 16. Uromyces Scrophulariae.

Berk. et Broome (nach Schroeter); Fuckel, Symb. mycol., pag. 63; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 310; Sacc., Syll. fung., VII 2, p. 559. — *Aecidium Scrophulariae*

DC., Fl. franç., V, pag. 91. — *Uredo Scrophulariae* Lasch in Klotzsch, Herb. mycol., nr. 489. — *Aecidium Verbasci* Cesati in Klotzsch, Herb. mycol., nr. 1491. — *Uromyces Verbasci* Niessl, Vorarb. zur mähr. Krypt., II in Abh. naturf. Ver. Brünn, III (1864), pag. 114. — *Caeoma Scrophulariatum* Link in Willd., Spec. pl., VI 2, pag. 47.

Aecidium in foliis *Verbasci phlomoidis* L.

**Bosnia**: prope Jajce, m. Junio leg. G. Beck.

## 17. Uromyces Scillarum.

Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, VIII, p. 376; Winter, Pilze Deutschl., I (1884), pag. 142; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 312; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 567. — *Uredo Scillarum* Grev. in Smith, Engl. Flor., V, pag. 376. — *Uredo Muscari* Duby, Bot. Gallic., II, pag. 898 = *Uromyces Muscari* et *U. concentricus* Lév., l. c.

In foliis *Muscari comosi* L.

**Hungaria**: prope Budapest, m. Julio leg. Mágócsy-Dietz.

## 18. Uromyces Gageae.

G. Beck in Abh. zool.-bot. Ges. (1880), pag. 26. — *Uromyces Ornithogali* forma sec. Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 142; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 568.

Fungus teleutosporifer in foliis et aliis partibus *Gageae fascicularis* Salisb. (*G. luteae* Ker.).

**Austria inferior**: in horto Schoenbrunnensi, m. Aprili, Majo leg. G. Beck.

Nach meiner Ansicht ist *U. Gageae* durch die glatten, breitellipsoidischen, gegen den Grund abgerundeten und nur selten verschmälerten Sporen wohl von *U. ornithogali* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, VIII, pag. 371 zu unterscheiden. G. v. Beck.

## 19. Uromyces Ficariae.

Fuckel, Symb. Mycol., pag. 61; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 141; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 312; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 568. — *Uredo ficariae* Schum., Enum. pl. Saell., II, pag. 232.

Fungus teleutosporifer in foliis *Ranunculi ficariae* L.

**Austria inferior**: in horto Schoenbrunnensi, m. Aprili, Majo leg. G. Beck.

## 20. Melampsora farinosa.

Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 360; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 587. — *Melampsora Salicis capreae* Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 239 pr. p. — *Uredo farinosa* var. *Uredo Salicis capreae* Pers., Syn. fung., pag. 217.

Fungus uredosporifer in foliis *Salicis capreae* L.

**Hungaria**: prope Vinna, comitatus Ungh, m. Augusto leg. Mágócsy-Dietz.

## 21. Melampsora tremulae.

Tulasne in Ann. sc. nat., sér. 4, II (1854), pag. 95; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 362; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 589. — *Sclerotium populneum* Pers., Syn. fung., pag. 125 sec. Tulasne.

Fungus uredosporifer in foliis *Populi tremulae* L.

**Austria inferior**: in monte Bisamberg prope Lang-Enzersdorf, m. Augusto leg. G. Beck.

## 22. Melampsora populina.

Lév. apud Tulasne in Ann. sc. nat., sér. 4, II (1854), pag. 95; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 362; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 590; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 238 pr. p. — *Lycoperdon populinum* Jacq., Collect., Suppl., t. IX, fig. 2, 3 (1796).

Fungus uredosporifer in foliis *Populi nigrae* L.

**Austria inferior**: in monte Bisamberg prope Lang-Enzersdorf, m. Augusto
leg. G. Beck.

## 23. Melampsora Hypericorum.

Schroeter, Brand- und Rostpilze Schles. in Abhandl. schles. Ges., 1869, pag. 26; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 241. — *Uredo hypericorum* DC., Rapp., I, pag. 10, sec. DC., Fl. franç., V, pag. 81.

Fungus uredosporifer in foliis *Hyperici perforati* L.

**Salisburgia**: in valle Rosittenthal ad pedem montis Untersberg, m. Octob.
leg. J. Dörfler.

## 24. Puccinia Asparagi.

DC., Fl. franç., II, pag. 595 (1805); Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 201; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 314; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 601.

Fungus teleutosporifer in foliis, caulibus et cladodiis *Asparagi officinalis* L.

**Hungaria**: prope Budapest, m. Octob. leg. Mágócsy-Dietz.

## 25. Puccinia obtusa.

Schroeter, Brand- und Rostpilze Schles. in Abhandl. schles. Ges., 1869, pag. 13; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 203; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 316; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 604.

Fungus teleutosporifer in foliis *Salviae verticillatae* L.

**Austria inferior**: in monte Bisamberg prope Lang-Enzersdorf, m. Augusto
leg. G. Beck.

## 26. Puccinia Porri.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 200 (1884); Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 317; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 605. — *Uredo Porri* Sow., Engl. fungi, t. 411. — *Puccinia mixta* Fuckel, Symb. Mycol., pag. 58 (1869). — *Uredo ambigua* DC., Fl. franç., V, pag. 64.

Fungus teleutosporifer in foliis *Allii ceratophylli* Bess.

**Hungaria**: in horto botanico Budapestinensi, m. Octob. leg. Mágócsy-Dietz.

## 27. Puccinia Pimpinellae.

Link in Willd., Spec. pl., VI 2, pag. 77; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 212; Schroetter, Pilze Schles., I, pag. 321; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 616. — *Uredo Pimpinellae* Strauss in Wetter. Ann., II, pag. 102, nach Link.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Cerefolii sylvestris* Bess.

**Hungaria**: prope Kassa, m. Julio leg. Mágócsy-Dietz.

## 28. Puccinia graminis.

Pers., Disp. fung., pag. 39, t. III, fig. 3 (1797); Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 217; Schroetter, Pilze Schles., I, pag. 322; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 622. — *Puccinia poculiformis* Wettst. in Abh. zool.-bot. Ges., 1885, pag. 544.

Fungus teleutosporifer in foliis et culmis *Agropyri glauci* Röm.

Austria inferior: in monte Leopoldsberg prope Vindobonam, m. Sept.

leg. G. Beck.

## 29. Puccinia coronata.

Corda, Ic. fung., I, pag. 6, t. II, fig. 96 (1836); Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 218; Schroetter, Pilze Schles., I, pag. 323; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 623.

Fungus teleutosporifer in foliis *Bromi* spec.

Salisburgia: prope Salisburgiam, m. Octob. leg. J. Dörfler.

## 30. Puccinia Phragmitis.

Körnicke in Hedwigia, XV (1876), pag. 179; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 179; Schroetter, Pilze Schles., I, pag. 331; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 630. — *Uredo Phragmitis* Schum., Enum. pl. Saeland., II (1803), pag. 231. — *Puccinia arundinacea* Hedw. in Lam., Encycl. bot., VIII (1806), pag. 250. — *Uredo striola* Strauss in Wetter. Ann., II (1811), pag. 105 — *Puccinia striola* Schlecht., Fl. Berol., II (1824), pag. 131.

Fungus teleutosporifer in foliis *Phragmitis communis* Trin.

a) Salisburgia: ad flumen Salzach prope Salisburgiam, m. Octob.

leg. J. Dörfler.

b) Hungaria: ad rivulum Rákos prope Rákosfalva, m. Octob.

leg. Filarszky et Schilbersky.

## 31. Puccinia bullata.

Winter, Pilze Deutschl., I (1884), pag. 191; Schroetter, Pilze Schles., I, pag. 335; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 634, non Schwein. — *Uredo bullata* Persoon, Observ. mycol., I, pag. 98, t. 2, fig. 2 et t. 5, fig. 9. — *Puccinia bullaria* Link in Willd., Spec. pl., VI 2 (1825), pag. 78. — *Stilbospora bullata* Link, Obs., II, pag. 30. — *Bullaria Umbelliferarum* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 226.

a) Fungus uredo- et teleutosporiferus in foliis *Conii maculati* L. (= *Uredo Conii* Strauss in Wetter. Ann., II, pag. 96. — *Puccinia Conii* Fuckel, Fung. rhen., 359 und Symb. mycol., pag. 53).

Bosnia: prope Fojnicam ad pedem montis Matorac, m. Julio leg. G. Beck.

b) Fungus teleutosporiferus in foliis *Peucedani cervariae* L. (*Puccinia umbelliferarum* DC., Fl. franç., II, pag. 226 et *α. Selini cervariae* DC., l. c., V (1815), pag. 58.

Austria inferior: in monte Leopoldsberg prope Vindobonam, m. Sept.

leg. G. Beck.

## 32. Puccinia Polygoni amphibii.

Pers., Synops. fung., pag. 227 (1801). — *P. Polygoni* Alb. et Schwein., Consp. fung. (1805), pag. 132; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 185; Schroetter, Pilze Schles., I, pag. 336; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 636. — *P. Polygoni convolvuli* DC., Fl. franç., V (1815), pag. 61. — *P. Polygonorum* Schlecht., Fl. Berol., II (1824), pag. 132.

Fungus teleutosporiferus in foliis *Polygoni lapathifolii* L.

Austria superior: ad Wegleithen prope Ried, m. Octob. leg. J. Dörfler.

## 33. Puccinia argentata.

Winter, Pilze Deutschl., I (1884), pag. 194; Schroetter, Pilze Schles., I, pag. 340; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 639. — *Aecidium argentatum* Schultz, Prodr. Fl. Starg., pag. 454 pr. p. (1819). — *Caeoma Impatientis* Link, Handbuch, III, pag. 439. — *Puccinia Nolitangeris* Corda, Icon. fung., IV (1840), pag. 16, t. V, fig. 57.

Fungus teleutosporiferus in foliis *Impatientis nolitangere* L.
**Austria inferior**: in saltibus montis Schneeberg, m. Augusto leg. J. Dörfler.

### 34. Puccinia Pruni spinosae.

Pers., Synops. fung., pag. 226 (1801); Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 193. — *Puccinia Pruni* Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 341; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 648. — *Uredo prunastri* DC., Fl. franç., V (1815), pag. 85. — *Puccinia Prunorum* Link in Willd., Spec. pl., VI 2, pag. 82 (1825).

Fungus teleutosporifer in foliis *Pruni domesticae* L.
**Austria superior**: in hortis monasterii Kremsmünster, m. Octob.
leg. P. Ans. Pfeiffer.

### 35. Puccinia Scirpi.

DC., Fl. franç., II (1805), pag. 223; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 182; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 338; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 659.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Scirpi lacustris* L.
**Hungaria**: In pratis ad Aquineum prope Obuda, m. Sept.
leg. Filarszky et Schilbersky.

### 36. Puccinia Cesatii.

Schroeter in Cohn, Beitr. zur Biolog., III, pag. 70; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 180; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 662. — *Uredo Andropogonis* Ces. in Klotzsch-Rabenh., Herb. mycol., I, nr. 1997.

Fungus uredo- et parce teleutosporiferus in foliis *Andropogonis Ischaemi* L.
**Austria inferior**: Vindobonae loc. Prater, m. Sept. leg. G. Beck.

### 37. Puccinia Veratri.

Niessl in Abh. zool.-botan. Ges., IX (1859), pag. 177, cum fig.; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 184; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 665.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Veratri albi* L.
**Austria inferior**: in saltibus montis Schneeberg (loc. classico), m. Augusto
leg. J. Dörfler.

### 38. Puccinia Liliacearum.

Duby, Bot. Gall., II (1830), pag. 891; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 194; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 342; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 668.

Fungus teleutosporifer in foliis *Ornithogali refracti* W. K. et *Muscari racemosi* Mill.
**Hungaria**: Budapestini, m. Majo leg. Mágócsy-Dietz.

### 39. Puccinia Betonicae.

DC., Rapp. Voy., I, pag. 9, sec. Fl. franç., V (1815), pag. 57; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 172; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 343; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 677.

Fungus teleutosporifer in foliis *Stachydis rectae* L. (*Puccinia Vossii* Körn. in Rabenh., Fungi europ., nr. 1294; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 173.)
**Hungaria**: in campis Rakos prope Budapest, m. Majo leg. Schilbersky.

Sporas plerumque minores, summum 32 $\mu$ longas, in media parte magis constrictas et mesosporas copiosas invenias. G. Beck.

## 40. Puccinia Arenariae.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 169 (ex descr.); Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 345; Sacc., Syll. fung., VII 2, p. 683. — *Uredo Arenariae* Schum., Enum. pl. Saell., II (1803), pag. 232. — *Puccinia Lychnidearum* Link in Willd., Spec. pl., VI 2, pag. 80.

a) Fungus teleutosporifer in foliis *Melandrii sylvestris* Roehl.

**Hungaria**: prope Béla, comitatus Szepes, m. Julio leg. Mágócsy-Dietz.

b) Fungus teleutosporifer in foliis *Melandrii pratensis* Roehl.

**Austria superior**: prope Niederbrunn proxime Ried, m. Oct. leg. J. Dörfler.

# Lichenes (Decades 1—3).

## 41. Ramalina strepsilis A. Zahlbr.

*Parmelia strepsilis* Ach., Meth. (1803), pag. 266. — *Ramalina polymorpha* var. *strepsilis* Ach., Synops. (1813), pag. 295; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 41. — *Ramalina capitata* Nyl. in Flora (1872), pag. 246; Stzbgr. in Jahresber. der naturwiss. Ges. Graubündens, Neue Folge, Bd. XXXIV (1891), pag. 98.

**Austria inferior**: ad saxa gneissacea, Egelsee prope Krems, circa 450 M.
leg. J. Baumgartner.

Wegen der richtigen Bezeichnung dieser Art vergl. Stizenberger's oben genannte Arbeit.

## 42. Nephromium laevigatum var. parile.

Nyl., Synops., I, fasc. 2 (1860), pag. 320. — *Lichen parilis* Ach., Prodr. (1798), pag. 164. — *Nephroma parilis* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 522.

**Carinthia**: ad truncorum fagorum basin ad ripam lacus »Klopeiner See« prope St. Canzian leg. H. Zukal.

## 43. Solorinella asteriscus.

Anzi, Catalogus Lich. Sondriens (1860), pag. 37; Hepp, Fl. Europ., Bd. XV (1867), nr. 848. — Syn. *Actinopelte Theobaldi* Stzbgr. in Flora (1861), pag. 1—5, t. I.

**Austria inferior**: ad terram nudam (Löss) prope Krems, 200—350 M. s. m.,
leg. J. Baumgartner.

## 44. Rinodina (Dimelaena) oreina f. Mougeoitioides.

A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLI (1891), Abh., pag. 775. — *Lecanora Mougeoitioides* Nyl. in Flora (1872), pag. 364.

**Austria inferior**: ad saxa gneissacea et schistosa prope Krems
leg. J. Baumgartner.

## 45. Acarospora chlorophana.

Mass., Ricerch. (1852), pag. 27, fig. 44. — *Parmelia chlorophana* Whlbg. in Ach., Meth. (1803), Suppl., pag. 44. — *Lecanora chlorophana* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 436; Nyl. in Flora (1866), p. 234. — *Pleopsidium flavum b) chlorophana* Körb., Syst. Lich. Germ., (1855), pag. 114.

**Austria inferior**: ad saxa gneissacea in montibus prope Dürrenstein, 400—700 M. s. m. leg. J. Baumgartner.

## 46. Caloplaca fuscoatra A. Zahlbr.

*Biatora ferruginea δ. fuscoatra* Bayrh., Uebers. der Moose, Leberm. u. Flecht. d. Taunus (1849), pag. 82. — *Lecanora fuscoatra* Nyl. in Flora (1872), pag. 427. — *Lecanora viridirufa* Nyl. in Flora (1876), pag. 239; Brenner in Meddel. af Soc. pro fauna et flora fennic., XIII (1885), pag. 55. — *Lecidea viridirufa* Nyl. in Flora (1885), pag. 299.

**Austria inferior**: ad saxa schistosa prope Stein, circa 400 M. s. m.

leg. J. Baumgartner.

Thallus crustaceus, granuloso-diffractus, inaequali-diffractus vel plus minus laevigatus et dein minute areolato-diffractus, virido-cinerascens, fusco-cinerascens vel obscure plumbeo-nigrescens, madefactus viridescens; K violaceo-purpurascens, C —. Gonidia globosa, laete viridia, 5—7 μ lata. Apothecia sessilia, usque 1 Mm. lata, disco saepissime plano, rarius convexiusculo, rufo vel ferrugineo-rufo, margine thallino integro, thallo concolori persistente cincta (margo pseudoparenchymaticus, K pulchre violaceus); hypothecium incolor, strato gonimico impositum; hymenium 40—60 μ altum, J violascens, dein intense coerulescit; asci oblongo-cylindracei vel cylindraceo-clavati, 27—35 × 6—8 μ; sporae 8-nae, incolores, ovoideae vel ovoideo-oblongae, polaribiloculares, 10—15 × 5—9 μ; paraphyses graciles, apicibus parum clavatis, pluri-cellularibus, fere moniliformibus, simplicibus vel breviter furcatis; epithecium crassum citrinum vel rufocitrinum, K purpurascens et demum solutum.

Ich habe die Diagnose — ausser den vorliegenden — nach jenen Exemplaren entworfen, die von Lojka in Ungarn (Banat) gesammelt und von Dr. Nylander als »*Lecanora viridirufa*« bestimmt wurden. Diese Exemplare stimmen mit den niederösterreichischen vollkommen überein. Bezüglich der Benennung dieser Art, welche von *Caloplaca ferruginea* getrennt werden muss, schliesse ich mich vollkommen den Ausführungen Nylander's a. o. a. O. an.

*Caloplaca fuscoatra* ist eine der gemeinsten Flechten auf den Schiefern des oberen Donauthales und bevorzugt hier die harten, stark quarzhältigen Partien des Gesteins. In diesem Gebiete wurde sie schon von Lojka im Jahre 1869 gesammelt, in dessen Herbar sie unter »*Callopisma haematites* f. *saxicola* Zwackh« erliegt.

Dr. A. Zahlbruckner.

## 47. Caloplaca rubelliana.

Lojka in Math. és természett. közlem., XI (1873), pag. 47. — *Lecanora rubelliana* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 376. — *Callopisma rubellianum* Mass. in Atti I. R. Istit. d. Scienc. Venezia, T. III (1853), pag. 94; Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 130 et Par. (1865), pag. 67.

**Austria inferior**: ad saxa schistosa (»Amphibolschiefer«) in monte »Pfaffenberg« supra Stein ad Danub., circa 250 M. s. m. leg. J. Baumgartner.

## 48. Lecanora (sect. Placodium) chrysoleuca.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 411 (α). — *Lichen chrysoleucos* Sm. in Act. Soc. Linn. London, I (1791), pag. 82. — *Placodium chrysoleucum* Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 118. — *Squamaria chrysoleuca* Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 131, Synops., II, pag. 60.

**Austria inferior**: ad saxa gneissacea prope Dürrenstein, 600—700 M.

leg. J. Baumgartner.

## 49. Lecanora (sect. Placodium) subbracteata.

Nyl. in Flora (1883), pag. 534. — Exsicc.: Zwackh, L. exs., nr. 981.

**Hercegovina**: ad terram nudam calcaream prope Konjica leg. H. Lojka.

## 50. Lecanora argopholis.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 346; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 166. — *Parmelia atra β. P. argopholis* Wahlbg. apud Ach., Meth. (1803), Suppl., pag. 32. — *Lecanora frustulosa α. argopholis* Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 139; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 255.

**Austria inferior**: ad saxa schistosa prope Krems, 200—400 M. s. m.

leg. J. Baumgartner.

## 51. Lecanora atrynea f. transcendens.

Wainio in Meddeland. af Soc. pro fauna et flora fennic., vol. VI (1881), pag. 157. — *Lecanora subfusca* f. *transcendens* Nyl. apud Stzbgr. in Botan. Zeitung, XXVI (1868), pag. 896; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 242. — *Zeora cenisia* var. *transcendens* Anzi, Lich. Langob., nr. 548, *b.* — *Lecanora transcendens* Stzbgr. in Jahresber. der St. Gallischen naturwiss. Ges. (1880—1881), pag. 242.

**Austria inferior**: ad scandulas in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. Pius Strasser.

Infolge günstiger Feuchtigkeitsverhältnisse auf den Schindeln eines flachen Daches auf der Nordseite der Kirche überwuchern Gonidien den ursprünglich weisslichen Thallus. P. Pius Strasser.

## 52. Lecania Koerberiana.

Lahm apud Kbr., Par. (1866), pag. 68; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 291.

**Tirolia**: ad *Populum nigram* prope Schlanders leg. J. Steiner.

Thallus granuloso-squamulosus, effusus, cinereus, madefactus virens, reagentiis solitis nihil vix mutatur. Apothecia ad 0·5 mm. vel minora, nigra, madefacta in fuscum vergentia; discus mox convexiusculus saepe gibbosus, margine thallode subintegro, mox depresso. Paraphyses laxae, capitatae, epithecium formantes colore rufo-dianthino. Hypothecium incoloratum, gonidia subjacent. Hymenium tandem saepe striatim rufo-dianthinum, I caerulescit, deinde pro parte fusco decoloratur. Asci 44—48 × 15—16·5 μ. Sporae (8-nae in asco) 13—20 × 4—6 μ. Pycnoconidia 11—16 × 0·6 μ.

J. Steiner.

Fig. IV. *1* Sterigmen, *2* Pycnoconidien, *3* Paraphysen, *4* Schlauch, *5* Sporen.

## 53. Phialopsis ulmi.

Arn. in Flora (1881), pag. 198 et (1884), pag. 411. — *Lichen ulmi* Sw. in Nov. Act. Upsal., IV (1784), pag. 247; Engl. Bot., vol. XXXI (1810), t. 2218. — *Patellaria rubra* Hoffm., Plant. Lich., I (1790), pag. 81, t. XVII, fig. 2. — *Parmelia rubra* Ach., Meth. (1803), pag. 170. — *Lecanora rubra* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 389. — *Gyalecta rubra* Mass., Ricerch. (1852), pag. 146, fig. 286. — *Lepadolemma rubra* Trevis. in Revista period. dei lavori I. R. Accad. Padova (1853). — *Phialopsis rubra* Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 170.

**Hungaria**: ad truncos *Quercuum* vetustorum in silva montana dict. »Sommerleiten« prope Pozsony—Szt.-György, Com. Posoniensis, circa 400 M. s. m.

leg. A. Zahlbruckner.

## 54. Bacidia muscorum.

Arn. in Flora (1871), pag. 52. — *Lichen muscorum* Sw., Meth. Muscor. (1781), pag. 36. — *Lecidea muscorum* Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 33. — *Rhaphiospora viridescens* Kbr., Par. (1865), pag. 239. — *Bacidia atrosanguinea β. muscorum* Th. Fries., Lichgr. Scand., I (1874), pag. 354.

**Austria inferior**: supra muscos et herbas destructas in fossis viae ferreae prope Mauer-Oeling leg. P. Pius Strasser.

## 55. Lecidea (sect. Psora) opaca.

Duf. apud E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 289; Schaer., Enum. (1850), pag. 104; Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 255. — *Psora opaca* Mass., Ricerch. (1852), pag. 94, fig. 194. — *Astroplaca opaca* Bagl. in Mem. della R. Acad. Torino, Serie 2, vol. XVII (1857), pag. 45.

**Litorale austriacum**: ad saxa calcarea in agro tergestino leg. J. Schuler.

## 56. Lecidea ocellulata.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), pag. 484. — *Lecidea fumosa β. ocellulata* Schaer., Enum. (1850), pag. 110. — *Aspicilia psoroides* Anzi in Comm. Soc. Crittogam. Italian., nr. 3 (1862), pag. 145. — *Biatora psoroides* Hepp, Fl. Europ., Bd. XIII (1867), nr. 722. — *Lecidella psoroides* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. in Wien, Bd. XX (1870), pag. 531.

**Litorale austriacum**: ad saxa arenaria in agro tergestino leg. J. Schuler.

Herr Prof. J. Müller (Arg.) hat in liebenswürdigster Weise ein Exemplar dieser Flechte mit dem Schaerer'schen Original verglichen und mir die Identität dieser beiden brieflich bestätigt. Bezüglich der Grösse der Sporen wäre zu bemerken, dass sie Anzi als $16{\cdot}5—28 \times 6—12\ \mu$ anführt, Hepp dagegen sie »$13—16\ \mu$ lang, $1^3/_4—2^1/_4$mal so lang als dick« misst. In der vorliegenden Flechte ergaben die von Herrn J. Schuler als auch von mir angestellten Sporenmessungen die folgenden Resultate:

eine grössere Zahl der Sporen hatte . $17—18{\cdot}5 \times 8{\cdot}5—10\ \mu$,
die überwiegende Mehrzahl . . $20—21 \times 10—11{\cdot}5\ \mu$,
sehr wenige Sporen . . . . . . . . . . $23 \times 11{\cdot}5—12\ \mu$.

Es fällt auf, dass in manchen Exemplaren in den Apothecien sich sehr reichlich Schläuche mit wohl ausgebildeten Sporen vorfinden, in anderen Exemplaren dagegen die Schläuche noch ganz unentwickelte Sporen enthalten oder gänzlich entleerte Asci zeigen.

Die Bereifung der Apothecien ist eine sehr variable; in den mir vorliegenden (mehr als 100) Exemplaren sah ich sowohl dicht bereifte, wie auch ganz nackte Fruchtscheiben, durch alle Uebergänge verbunden. Ebenso wechselnd ist auch die Form der einzelnen Lagerschollen; sie sind an ein und demselben Stücke bald typisch in der Mitte vertieft mit erhabenen hellen Rändern, bald ganz flach und gleichmässig gefärbt; auch diese beiden extremen Formen sind durch mancherlei Uebergänge verbunden.

Dr. A. Zahlbruckner.

## 57. Buellia stellulata.

Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), pag. 216; Th. Fries, Lichgr. Scand., I 2 (1874), pag. 603. — *Lecidea stellulata* Tayl. in Mackay, Fl. Hibern., II (1836), pag. 118; Leight., Lich. Fl. Great Brit., ed. 3ª (1879), pag. 316. — *Lecidea spuria β. minutula* Hepp, Fl. Europ., Bd. VI (1857), nr. 313. — *Buellia spuria β. minutula* Kbr., Par. (1865), pag. 183. — *Buellia minutula* Arn. in Flora (1872), pag. 292.

**Austria inferior:** ad saxa schistosa (Amphibolschiefer) prope Krems ad Dan., circa 250 M. s. m., leg. J. Baumgartner.

Fig. V. *1* Paraphysen, *2* Schläuche, *3—4* Sporen. (Fig. V—VII, mit Ausnahme von Fig. V, *4*, sind bei der gleichen Vergrösserung mit dem Zeichenapparate aufgenommen.)

## 58. Buellia tergestina Stein. et A. Zahlbr. nov. sp.

**Litorale austriacum:** ad saxa arenaria in agro tergestino leg. J. Schuler.

Thallus areolato-crustaceus, areolis plerumque contiguis, rarius discretis, convexiusculis vel granuloso-convexis, albidis vel cinerascenti-albidis, marginalibus tenuioribus, planioribus et lobulatis; K flavens, J rubens, C —. Apothecia areolis insidentia, primum e concavo plana et tenuiter marginata, dein convexa, hinc inde fere semiglobosa, immarginata, evoluta 0·8—1 Mm. lata, opaca, nigra. Hypothecium sat crassum, ad 53 $\mu$ altum, fusco-nigrum. Hymenium 30—33 $\mu$ altum, J intense violascit, dein obscure coerulescit. Asci ovales, basi cuneati, $23—26·5 \times 8·5—10·5$ $\mu$. Sporae 8-nae, uniseptatae, primum viridescenti-fumosae, dein fuscae, medio parum constrictae, septo episporio non crassiore, $12·5—16 \times 5—7$ $\mu$. Paraphyses simplices, filiformes, sat crassae, haud cohaerentes septatae, apice varie (ut plurimum cellulae 3) incrassatae vel nodulosae, et conglutinatae, obscure fuscae, $NHO_3$ —.

A *Buellia tumida* Bagl. differt areolis thallinis granuloso-convexis, sporis multo minoribus; a *Buellia dispersa* Mass. thallo crassiore, non subgranuloso et apotheciis demum convexis et immarginates.

Fig. VI. *1* Paraphysen, *2* Schläuche, *3—4* Sporen.

## 59. Buellia lactea.

Kbr., Par. (1865), pag. 183. — *Lecidea contigua* $\eta$. *lactea* Schaer., Enum. (1850), pag. 120. — *Catolechia lactea* Mass., Ricerch. (1852), pag. 84, fig. 174. — *Buellia italica* var. *lactea* Mass., Sched. crit. (1856), pag. 163. — *Buellia spuria* var. *lactea* Anzi, Lich. Langob., nr. 194 (1861). — *Lecidea lactea* Hepp, Fl. Eur., Bd. XIII (1867), nr. 751. — *Lecidea spuria* var. *lactea* Stzbgr. in Jahresber. der St. Gallischen naturwiss. Ges. (1880—1881), pag. 456.

**Litorale austriacum:** ad saxa arenaria in agro tergestino leg. J. Schuler.

Fig. VII. *1* Paraphysen, *2* Schläuche, *3* Sporen.

## 60. Graphis (sect. Aulacogramma) rimulosa.

Müll. Arg. in Hedwigia (1891), pag. 184. — *Opegrapha rimulosa* Mntg. in Ann. sc. nat. Bot., 2e sér., vol. XVIII (1842), pag. 271; Moritzi, System. Verzeichn. (1845—1846), pag. 128; Hepp in Zollinger, System. Verzeichn., (1854), pag. 4.

**Java:** ad truncos *Arecae Catechu* L. Zollinger nr. 986.

(Ex herbario Reichenbach fil.)

## 61. Arthonia (sect. Pachnolepia) caesia.

Arn. in Flora (1869), pag. 315; Kbr., Par. (1865), pag. 269; Almqu. in Kgl. Svenska Vet.-Akad. Handl., Bd. XVII, nr. 6 (1880), pag. 26; Willey, Syn. of the Genus *Arthonia* (1890), pag. 20. — *Coniangium caesium* Flw., L. E., nr. 117 A, B. — *Leprantha caesia* Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 295. — *Arthonia caesiolivens* Nyl. in Flora (1878), pag. 245.

**Carinthia:** ad ramulorum *Carpini* in vicinitate arcis Hallegg prope Klagenfurt leg. J. Steiner.

Thallus cinereovirens, aeruginosus vel lutescens, tenuis, leprosus vel granulosus vel granuloso-areolatus, maculas parvas determinatas vel confluentes formans; reagent. solit. parum mutatur. Gonidia nunquam chrysolepoidea (cfr. Nylander l. s. c.). Apothecia adpressa planiuscula, immarginata, ad 0·5 mm., raro 0·9 mm. diam., disco tandem saepe ruguloso vel tuberculoso fusco vel atro (madefact. dilutiore vel vix mutato), dense caesio-pruinoso vel denudato. Hymenium mox ochraceo-rufescens, epithecio et hypothecio obscurius tincto, J aurantiace rubescit. Asci 33—51 × 17—23 μ; sporae 8-nae in ascis, 13—22 × 4—6 μ. Pycnides non visae. J. Steiner.

Fig. VIII. *1* Schläuche, *2* Sporen.

## 62. Cyrtidula quercus.

Minks in Revue mycol., vol. XIII (1891), pag. 61. — *Arthopyrenia quercus* Mass., Ricerch. (1852), pag. 169, fig. 337.

**Carinthia**: in ramulis Quercus prope Krumpendorf ad lacum Wörther See leg. J. Steiner.

## 63. Stenocybe byssacea f. tremulicola Steiner.

*Stenocybe tremulicola* Norrl. apud Nyl. in Flora (1883), pag. 531.

**Carinthia**: in ramulis *Populi tremulae* prope Krumpendorf ad lacum Wörther See leg. J. Steiner.

Differt a typo stipitibus hyalinis vel subhyalinis et sporis 1—3 septatis minoribus, 10—16 × 4—6·5 m., saepius ad septa tandem constrictis. J. Steiner.

Fig. IX. Sporen.

## 64. Calicium hyperellum.

Ach., Meth. (1803), pag. 93 et Lichgr. Univ. (1810), pag. 237; Nyl., Syn. (1860), pag. 152; Hepp, Fl. Eur., nr. 333.

**Austria inferior**: ad corticem *Abietum* in sylvis circa Oedteich prope Pisching leg. Fr. de Grossbauer.

## 65. Thelidium minimum.

Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXI (1871), Abh., pag. 1132 et in Flora (1882), t. VIII, fig. 5. — *Verrucaria minima* [Mass. apud Arn. in Flora (1858), pag. 539 nomen sol.!] Mass. apud Nyl., Expos. syn. Pyrenocarp. (1858), pag. 25; Krphbr., Lich.-Fl. Bayern (1861), pag. 243; Kbr., Par. (1865), pag. 380. — *Sagedia minima* Hepp, Fl. Eur., Bd. XVI (1867), nr. 944.

**Austria inferior**: ad lapides arenarias in sylva prope Giesshübl leg. Dr. A. Zahlbruckner.

Thallus tenuis, primum maculatim difformis, dein confluens, tenuiter rimulosus et sordide fuscus vel (praesertim in locis umbrosis et ad saxa arenaria) sordidescens cinerascensve et contiguus; protothallo indistincto. Apothecia minima, circa 0·25 mm. diam., parum prominula vel in thallo contiguo sessilia, hemisphaerica, atra, opaca, ostiolo minutissimo. Sporae 8-nae, hyalinae, ellipsoideae vel ellipsoideo-ovoideae, leviter curvalae, 1-septatae, septo tenuissimo, cellulis parum inaequalibus vel rarius uniloculares; apicibus obtusiusculis vel subcuspidatis, 10—15 × 4—6 μ. Asci crebri, oblongo-subclavati, 30—34 × 6—8 μ, J vinose rubescentes; paraphyses in gelatinam confluentes. Thallus reagentiis solutis non mutatur. Dr. A. Zahlbruckner.

Fig. X. *1* Schläuche, *2* Sporen.

## 66. Microthelia Metzleri Lahm apud Kbr., Par. (1865), pag. 398, f. anthracina Steiner.

*Buellia anthracina* Anzi, Anal. lich. (1868), pag. 18. — *Microthelia anthracina* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXIII (1873), pag. 112. — *Rinodina aterrima* Anzi in Comm. crittogam. Ital., vol. II, fasc. I (1864), pag. 11. — Exsicc.: Anzi, Lich. Langob., nr. 461; Rabenh., Lich. Eur., nr. 770 et 770 *b*.

Thallus maculas parvas, determinatas, tenuissimas formans, deinde crassior et expansus, obscure fuscus v. fusco-ater. Perithecia minima ad 0·1—0·18 mm. in diam., subglobosa, poro tandem centrali dilatato pertusa, cellulis magnis (ad 5—6 μ diam.) formata. Paraphyses crassiores, supra evidenter septatae. Hymenium J leviter lutescit. Asci 52—56 × 22—26 μ, raro 66 × 16 μ. Sporae (non raro 3-septatae) 15—20 × 6·5—8 μ. Originalia *Micr. Metzleri* a cl. *Metzler* prope Heiligenblut (Carinthiae) lecta sporas etiam 2- et 3-septatas, etsi raras et tum quidem minores ostendunt.

J. Steiner.

**Tirolia**: ad saxa schisto-argillacea prope Vogelsang ad Schlanders

leg. J. Steiner.

Fig. XI. *1* Schläuche, *2* Paraphysen, *3* Sporen.

## 67. Arthopyrenia microspila.

Kbr., Par. (1865), pag. 392.

**Carinthia**: in cortice *Sorbi aucupariae* ad arcem Falkenberg prope Klagenfurt

leg. J. Steiner.

Thallus maculas parvas cinereo-fuscidulas vel fuscas supra thallum *Graphidis scriptae* formans. Perithecia minima, 0·1—0·15 mm. diam., tandem poro centrali pertusa. Paraphyses indistinctae. Asci 37—44 × 15—20 μ. Sporae 11—17·5 × 3·3—4·9 μ.

J. Steiner.

Fig. XII. *1* Schlauch, *2* Sporen.

## 68. Tomasellia arthonioides.

Mass. in Flora (1856), pag. 284; Kbr., Par. (1865), pag. 395. — *Arthopyrenia arthonioides* Mass., Ricerch. (1852), pag. 169, fig. 339. — *Melanotheca arthonioides* Nyl., Exp. syn. Pyrenocarp. (1858), pag. 70 (non Müll.-Arg. in Engler's Bot. Jahrb., Bd. VI, 1885, pag. 396). — Exsicc.: Anzi, Lich. Langob., nr. 308; Kbr., Lich. Germ., nr. 266; Rabenh., Lich. Eur., nr. 204.

**Litorale austriacum**: ad corticem *Fraxini Orni* in agro tergestino

leg. J. Schuler.

## 69. Blastodesmia nitida.

Mass., Ricerch. (1852), pag. 180, fig. 368; Kbr., Par. (1865), pag. 365. — *Verrucaria circumfusa* Nyl., Exp. syn. Pyrenocarp. (1858), pag. 48.

Sporae 22—28 × 6—7·5 μ.

**Litorale austriacum**: ad corticem *Fraxini Orni* in agro tergestino

leg. J. Schuler.

## 70. Peccania coralloides.

Mass. apud Arn. in Flora (1858), pag. 93; Forssell, Gloeolich. (1885), pag. 88, ubi synon. — *Corinophorus coralloides* Mass. in Flora (1856), pag. 213.

**Austria inferior**: ad saxa calcaria primitiva prope arcem Hartenstein, circa 500 M. s. m.

leg. J. Baumgartner.

## Algae (Decades 1—2).

### 71. Nostoc verrucosum.

Vauch., Hist. des Conf., pag. 225, t. XVI, fig. 3; Rabenh., Fl. Eur. Alg., II, pag. 176; Kirchn., Alg. Schles., pag. 234; Bornet et Flahault, Nostoc. heteroc. in Ann. sc. nat., sér. 7, VII (1888), pag. 216; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 66.

**Bosnia**: In saxis et lapidibus fluminis Sana prope Ključ, m. Junio

leg. G. Beck.

### 72. Scytonema myochrous.

Agardh, Disp. Alg. Suec. (1812), pag. 38; Bornet et Flahault, Nostoc. heteroc. in Ann. sc. nat., sér. 7, V (1887), pag. 104.

**Istria**: in rupibus calcareis irrigatis fontis Vrutki prope Abbazia, m. Majo

leg. G. Beck.

### 73. Dichothrix Nordstedtii.

Bornet et Flahault, Nostoc. heteroc. in Ann. sc. nat., sér. 7, III (1886), pag. 374.

#### Var. salisburgensis G. Beck.

Caespitibus saepe 1 Cm. longis olivaceo-nigris; filis crassioribus, plurimum 12—15 $\mu$ crassis; vagina lutescente serius fuscescente; trichomatibus olivaceis, in pilum saepe longissimum, hyalinum sensim attenuatis; articulis plurimum diametro brevioribus.

Affiniis *D. Bauerianae* et *D. Orsinianae* Born. et Flah., l. c., pag. 375 et 376, sed defectu heterocystarum ad basim pseudo-ramorum bene distincta.

**Salisburgia**: in fontibus et aquis nivalibus ad terram et saxa inter muscos prope lacum Palfnersee, supra Wildbad-Gastein, 2000 M. s. m., m. Julio leg. G. Beck.

### 74. Rivularia dura.

Roth, Neue Beitr. zur Botanik (1802), pag. 273; Bornet et Flahault, Nostoc. heteroc. in Ann. sc. nat., sér. 7, IV (1886), pag. 347; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., III, pag. 47. — *Limnactis dura* Ktzg., Spec. Algar., 1849, pag. 335 et Tabulae phycolog., II, t. 64, fig. 1; Rabenh., Fl. Eur. Alg., II (1865), pag. 211. — *Rivularia radians* c. *dura* Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Krypt.-Fl. von Schles., Bd. II, 1. Hälfte (1878), pag. 223.

**Hungaria**: ad plantas aquaticas in fossis prope »Római fürdő« (Lőpormalom olim!) ad Ó-Buda leg. et det. F. Filarszky.

### 75. Diatoma hiemale.

Heib., Conspect. Diatom. Danic. (1863), pag. 58; Kirchn., Alg. Schles., pag. 204; De Toni, Syll. Alg., II 2 (1892), pag. 636. — *Fragilaria hiemalis* Lyngb., Tent. Hydrophyt. Dan., 1819, t. 63 *E.* — *Odontidium hiemale* Kütz., Bacill., pag. 44, t. 17, fig. 4; Rabenh., Fl. Eur. Alg., I, pag. 116.

#### Var. mesodon.

Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Krypt.-Fl. von Schles., Bd. II, 1. Hälfte (1878), pag. 204; De Toni, l. s. c. — *Fragilaria mesodon* Ehrb., Anal. Meteorp. (1839), t. II, fig. 9.

**Hungaria, Com. Scepus**: in lacu »Zöld tó« montis Tatrae leg. F. Filarszky.

### 76. Cosmarium difficile var. sublaeve.

Lütkemüller in Abh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLII (1892), pag. 552, t. VIII, fig. 4.

Insunt inter alia:

**Euastrum oblongum.**

Ralfs in Trans. of the bot. soc., II 1, pag. 126, t. X, fig. 4; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 1086.

**Var. oblongiforma.**

Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 181, f. *scrobiculata*.

**Micrasterias papillifera.**

Breb. in Ralfs, Brit. Desmid., pag. 72, t. IX, fig. 1; De Toni, l. c., pag. 1132.

**Micrasterias rotata.**

Ralfs in Ann. nat. hist., XIV (1844), pag. 259, t. 6, fig. 1; De Toni, l. c., pag. 1126.

**Closterium striolatum.**

Ehrenb., Abh. (1833), pag. 68; De Toni, l. c., pag. 826 det. J. Lütkemüller.

Bosnia: in turfosis alpinis supra lacum »Prokosko Jezero« montis »Vranica planina«, circa 1600 M. s. m. leg. G. Beck.

## 77. Hyalotheca dissiliens.

Breb. in Ralfs, Brit. Desmid. (1848), pag. 51, t. I, fig. 1; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 152; Kirchn., Alg. Schles., pag. 131; Hansgirg, Prodr. der Alg. Böhm., pag. 168, fig. 100; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 785. — *Conferva dissiliens* Smith, Engl. Bot., vol. XXXV (1813), t. 2464.

**Var. circularis.**

Jacobs in Bot. Tijdskrift, 2 Raekke, 4 Bind (1874), pag. 212; De Toni, l. s. c., pag. 786.

Hungaria: in rivulo thermali inter plantas aquaticas ad Aquincum prope Ó-Buda leg. F. Filarszky.

Massa chlorophyllacea e nucleo amylaceo centrali 5—7 radiata; radii singuli apice bilobati. Filamenta longissima fragilia, vagina mucosa, solida, latissima, plus minusque undulata involuta. F. Filarszky.

## 78. Gymnozyga moniliformis.

Ehrenb. in Monatsber. Berl. Akad. (1840), pag. 212; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 797. — *Gymnozyga Bambusina* Jacobs, Aperçu, pag. 213; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 292, fig. 101. — *Bambusina Brebissonii* Kütz., Phycol. Germ., pag. 140; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 153; Kirchn., Alg. Schles., pag. 132.

Stiria: in turfosis plani dicti »Nassköhr« montis Schneealpe prope Neuberg, 1250 M. s. m. leg. S. Stockmayer.

Immixta: *Closterium Cornu* Ehrb., *Penium oblongum* De Bary, *Dysphinctii* et *Staurastri* species, *Chroococcus turgidus* Näg. aliaque.

## 79. Zygnema cruciatum.

Ag., Syst. (1824), pag. 77; Kütz., Tab. phyc., V, pag. 6, t. 17, fig. 4; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 251; Kirchn., Alg. Schles., pag. 126; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 732. — *Conjugata cruciata* Vauch., Hist. Conf., pag. 76, t. VII, fig. 2.

Cum zygosporis!

Hungaria: in stagnis pratensibus prope Aquincum (»Római fürdö«) ad Budapest leg. F. Filarszky.

## 80. Rhaphidium polymorphum.

Fresen. in Abh. der Senckenberg. naturforsch. Ges., II (1856), pag. 199, t. VIII; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), pag. 44; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 592.

### Var. fusiforme.

Rabenh., l. c., pag. 45; De Toni, l. c.; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 119. — *Ancistrodesmus fusiformis* Corda, Alm. de Carlsb., 1838, pag. 199, t. II.

**Austria inferior**: Vindobonae in culturis algarum domi conservatorum

leg. S. Stockmayer.

Var. *acicularis* Rabenh., l. s. c., nobis nec ut varietas quidem separanda esse videtur, nam non raro in eodem individuo apex alter cuspidatus, alter vero leviter acutus est.

Dr. S. Stockmayer.

## 81. Hydrurus foetidus.

Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Krypt.-Fl. von Schles., Bd. II, 1. Hälfte, 1878, pag. 106; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 32. — *Ulva foetida* Vauch., Hist. Conf., 1800, pag. 244, t. XVII, fig. 3. — *H. penicillatus* Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 50.

### a) Var. penicillatus.

Ag., Syst. Alg., pag. 24 (1824); Kütz., Tab. phyc., I, pag. 23, t. 33 pro specie; Kirchn., l. c., pag. 106; Hansgirg, l. c., pag. 32.

**Salisburgia**: in fontibus frigidis vallis Anlaufthal prope Wildbad-Gastein, 1100 M. s. m., m. Julio leg. G. Beck.

### b) Var. irregularis.

Rabenh., l. c., pag. 50; Kirchn., l. c., pag. 106; Hansgirg, l. c., pag. 32. — *Hydrurus irregularis* Ktzg., Phyc. gen. (1843), pag. 178 et Tab. phyc., I, pag. 24, t. 34, fig. IV.

**Hungaria**, Com. Scepus: in rivulis frigidis M. Tatrae, »Fehér-Zöldtavi viz völgy«

leg. F. Filarszky.

## 82. Hydrodiction reticulatum.

Lagerh., Bidrag till Sverig. Algflora, pag. 71; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 109, fig. 58—57; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 562. — *Conferva reticulata* L., Spec. plant. (1753), pag. 1165. — *Hydrodictyon utriculatum* Roth, Tent. Fl. Germ., vol. III (1800), pag. 531; Kütz., Tab. phyc., V, t. 35; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), pag. 66; Kirchn., Alg. Schles., pag. 94. — De evolutione confer: A. Braun, Ueber die Erschein. der Verjüngung, Freiburg 1849—1850; Cohn, Untersuch. über die Entwicklungsgesch. mikrosk. Algen in Nov. Act. Leop. Carol., XXIV; Pringsheim, Ueber die Dauerschwärmer des Wassernetzes in Monatsber. der Berl. Akad. der Wiss., Dec. 1860; Klebs, Ueber die Vermehrung von *H. utriculatum* in Flora, 1890.

**Austria superior**: in fossis prope monasterium Kremsmünster

leg. P. A. Pfeiffer.

## 83. Prasiola fluviatilis.

Aresch., Akad. Förhandl. vart., 1866 sec. De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 145. — *Ulna fluviatilis* Sommers. in Magaz. for Naturvidensk., IX (1828), pag. 27, t. III, fig. 1 *a—d*. — *P. Sauteri* Menegh. in Kütz., Phyc. Germ., pag. 243 et Tab. phyc., V, t. 39, fig. V; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 310.

### Var. Hausmanni.

Grun. apud Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), pag. 310; De Toni, l. c.

**Hungaria**: in rivulis et fontibus frigidis M. Tatra et lacum »Zöld tó«
leg. F. Filarszky.

### 84. Chaetophora elegans.

Ag., Syst. (1824), pag. 27; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 183; Kütz., Tab. phyc., III, pag. 5, t. 20, fig. 1; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 384; Kirchn., Alg. Schles., pag. 69; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 70, fig. 29. — *Rivularia elegans* Roth, Catalecta bot., III (1806), pag. 337.

**Hungaria**, Com. Scepus: ad saxa rivuli montani prope »Bélai Sarpanec«
leg. F. Filarszky.

### 85. Draparnaldia glomerata.

Ag., Syst. (1824), pag. 59; Kütz., Tab. phyc., III, pag. 3, t. 12; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 381; Kirchn., Alg. Schles., pag. 67; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 72; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 192. — *Batrachospermum glomeratum* Vauch., Hist. Conf. (1800), pag. 114, t. XII, fig. 1.

### Var. genuina.

Kirchn., Alg. Schles. (1878), pag. 67; De Toni, l. c.; Kütz., Tab. phyc., III, t. 12.

**Hungaria**, Com. Scepus: in rivulo montano M. Tatrae prope »Késmárki itató«
leg. F. Filarszky.

### 86. Microthamnion Kuetzingianum.

Naeg. apud Kütz., Spec. Alg. (1849), pag. 352 et Tab. phyc., III, pag. 1, t. 1, fig. I; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 375; Kirchn., Alg. Schles., pag. 70; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., I, pag. 91; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 257.

### Var. strictissimum.

Rabenh., Kryptogamenfl. Sachs., pag. 266 (pro specie); Hansgirg, l. c., pag. 91; De Toni, l. c., pag. 758.

**Hungaria**, Com. Scepus: in stagnis turfosis montis Tatrae ad Alsó-Tátrafüred.
leg. F. Filarszky.

### 87. Cladophora declinata.

Kütz., Spec. Alg. (1849), pag. 406; Kirchn., Alg. Schles., pag. 74; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., I, pag. 84; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 297.

### Var. fluitans.

Kütz., Spec. Alg. (1849), pag. 407, pro specie; Hansgirg, l. c., pag. 84; De Toni, l. s. c. — *C. glomerata* f. *fluitans* Grun. in Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 340.

**Hungaria**, Com. Scepus: in rivulo montano prope Holló-Lomnitz
leg. F. Filarszky.

### 88. Hydrogastrum granulatum.

Desv., Observ. (1818), pag. 19 (cfr. O. Kuntze, Rev. gen., II, 1891, pag. 905); Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 265. — *Ulva granulata* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1164. — *Botrydium granulatum* Grev., Alg. brit., t. XIX; Kirchn., Alg. Schles., pag. 84; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 97, fig. 46. — *B. argillaceum* Wallr., Ann. bot. (1815), pag. 153.

De evolutione confer: Rostaf. et Woron., Ueber *Botrydium granulatum*.

**Hungaria**: in stagnis exsiccatis juxta Danubium prope O-Buda

leg. F. Filarszky.

### 89. Chara crinita.

Wallr., Ann. bot. (1815), pag. 190; Migula in Rabenh., Krypt.-Fl. von Deutschl., Bd. V, Heft VI, 1891, pag. 348.

F. ***leptosperma, brevifolia, longispina.***

**Hungaria**: in fossis prope Kis-Pest leg. F. Filarszky.

### 90. Batrachospermum moniliforme.

Roth, Fl. Germ., III (1800), pag. 450; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III, pag. 405; Kirchn., Alg. Schles., pag. 45; Hansgirg, Prodr. der Algenfl. Böhm., pag. 23.

De evolutione et foecundatione confer: Solms-Laubach in Botan. Zeit. (1867), pag. 161; Bornet et Thuret in Ann. sc. nat., sér. 5, VII (1867), pag. 144; Sirodot, Les Batrachospermes (Paris, 1884).

#### Var. B. helminthosum.

Sirodot, Les Batrachospermes, pag. 240, t. 26—27. — *B. moniliforme* var. *confusum* Rabenh., l. c., pag. 405 et Hansgirg, l. c., pag. 23, vix Hassal.; var. *condensatum* Kütz., Spec. Alg., pag. 535 et *giganteum* Kütz., l. c., pag. 536.

**Hungaria**: in rivulo thermali ad Aquincum prope Ó-Buda (Com. Pest.), m. Aprili

leg. F. Filarszky.

## Musci (Decas 1).

### 91. Nardia scalaris.

S. Gray, Natur. Arrang. British Pl., I (1821), pag. 694 (sub *Nardio*). — *Jungermannia scalaris* Schrad., Samml. crypt. Gew., II (1797), pag. 4. — *Alicularia scalaris* Corda in Sturm, Deutschl. Flora, II, Heft 19 (1830), pag. 32.

**Tirolia** (Vorarlberg): in locis glareoso-argillaceis in latere montis »Kristberg« vallis »Klosterthal« prope Feldkirch, 1000—1200 M. leg. C. Loitlesberger.

### 92. Plagiochila asplenioides.

Dum., Recueil d'observ. (1835), pag. 14; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 71. — *Jungermannia asplenioides* Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 1131.

**Austria inferior**: in saltibus prope arcem Greifenstein solo sabulosa, circa 300 M. leg. G. Beck.

### 93. Diplophylleia albicans.

Trevis. in Mem. del R. Ist. Lombard. di sc. e lett. (1877), pag. 420. — *Jungermannia albicans* Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 1133. — *Jungermannia albicans* a. *vittata* Nees, Naturgesch., I (1833), pag. 228.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad saxa vallis »Klosterthal« prope Feldkirch, 1000—1200 M.

leg. C. Loitlesberger.

### 94. Lepidozia setacea.

Mitten fide Lindbg. in Acta Soc. Sc. fenn. (1875), pag. 498. — *Jungermannia setacea* Weber, Spicil. fl. Götting. (1778), pag. 155.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad sphagna in valle »Klosterthal« prope Feldkirch, 1000—1200 M. leg. C. Loitlesberger.

## 95. Leperoma ochroleuca.

Mitten apud Hook. fil., Handbook New-Zealand Flora (1867), pag. 754; Bescherelle et C. Mass. in Mission sc. Cap Horn, vol. V, Bot. (1889), pag. 241. — *Jungermannia ochroleuca* Spreng., Syst. Veg., IV 2. (1827), pag. 325. — *Sendtnera ochroleuca* Nees, Syn. Hep. (1844), pag. 240. — *Jungermannia hirsuta* Nees apud Tayl. in London Journ. of Bot., vol. III (1844), pag. 389 et 475.

**Patagonia**: ad fretum Magellanicum leg. M. Pillwax.

## 96. Schistostega osmundacea.

Mohr, Observ. bot. (1803), pag. 26; Limpr. in Rabenh., Krypt.-Fl. von Deutschl., Bd. IV, 2. Abth. (1891), pag. 133. — *Mnium osmundaceum* Dicks., Crypt., Fasc. I (1785), pag. 3, t. I, fig. 4.

**Stiria**: in cavitatibus aggerum viarum in valle »Gasengraben« prope Birkfeld, circa 600 M. leg. J. Breidler.

## 97. Splachnum ampullaceum.

Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 1108; Limpr. in Rabenh., Krypt.-Fl. von Deutschl., Bd. IV, 2. Abth. (1891), pag. 168.

**Tirolia** (Vorarlberg): in »Galgenwiese« prope Feldkirch leg. C. Loitlesberger.

## 98. Bartramia Halleriana.

Hedw., Descr. Musc., II (1789), pag. 111, t. XL; Limpr. in Rabenh., Krypt.-Fl. von Deutschl., Bd. IV, 2. Abth. (1893), pag. 541. — *Webera Halleriana* Hedw., Fund., II (1782), pag. 95.

**Tirolia** (Vorarlberg): in fissuris rupium in »Klosterthal« prope Feldkirch, 1000—1200 M. leg. C. Loitlesberger.

## 99. Papillaria Kermadecensis.

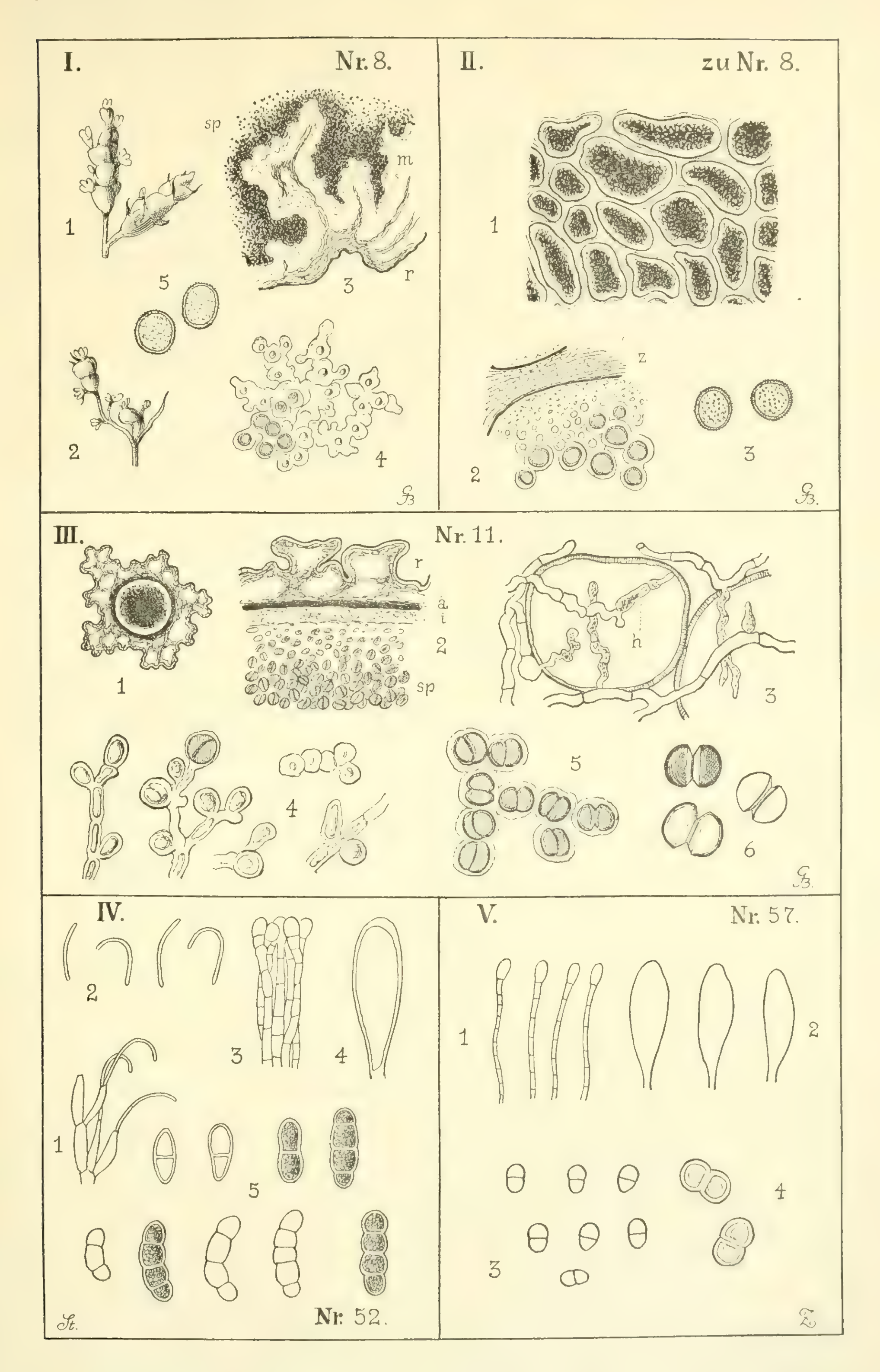
C. Müll. in Jahresb. der St. Gallischen naturf. Ges. (1875—1876), pag. 265. — *Neckera (Papillaria) Kermadecensis* C. Müll. in Bot. Zeitung (1857), pag. 779 det. C. Müller.

**Australia**: Queensland leg. Hartmann.

## 100. Rhynchostegium rotundifolium.

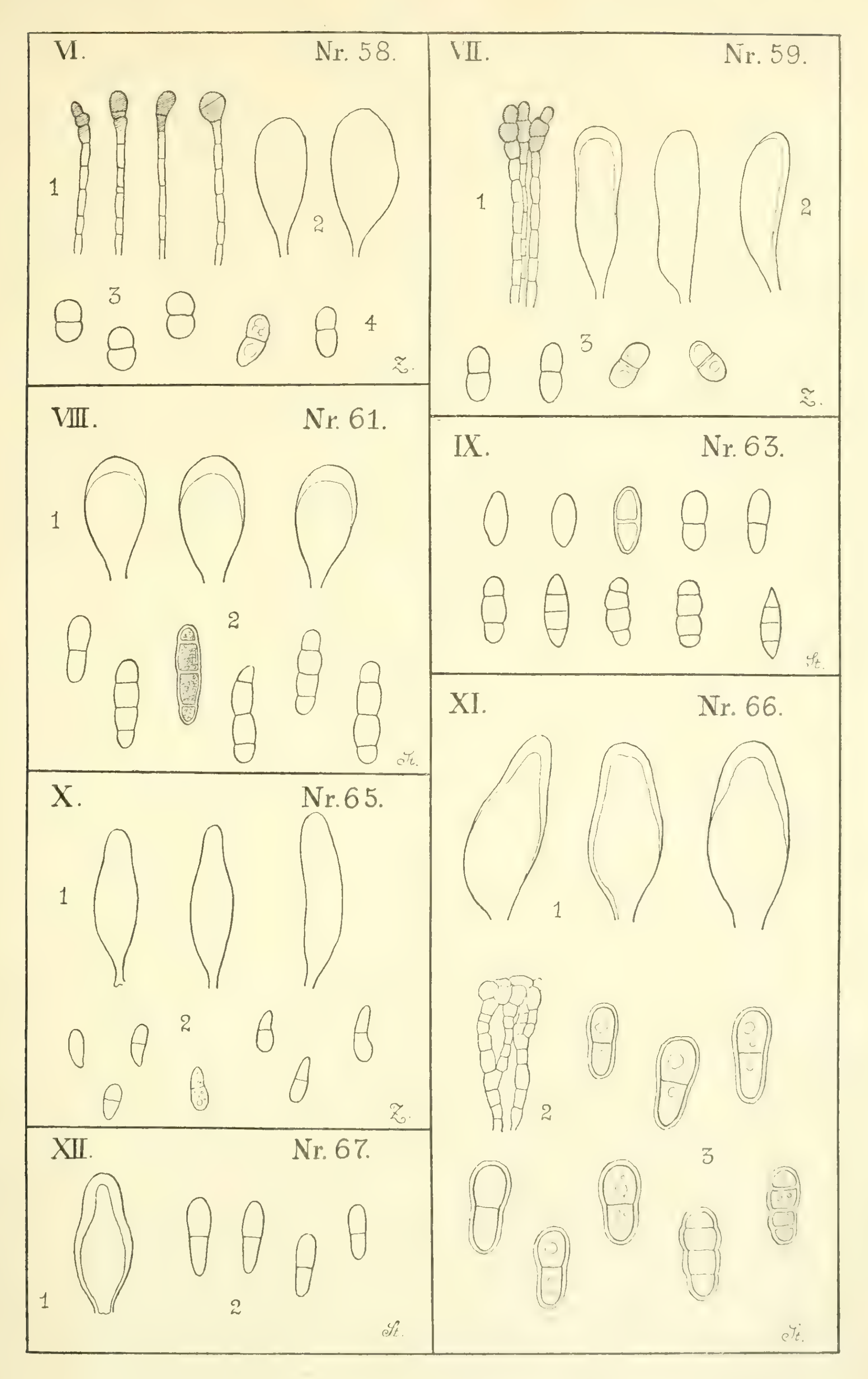
Bruch, Schimp. et Gümb., Bryol. Europ., vol. V (1851—1855), pag. 9, t. 513. — *Hypnum rotundifolium* Scop., Flor. Carniolica, ed. 2a, vol. II (1772), pag. 339, t. LXII, fig. 1332.

**Hungaria**: ad lapides graniticos juxta rivulum vallis »Nachtigallenthal« prope Posonium leg. J. A. Bäumler.




I. *Ustilago bosniaca* G. Beck. II. *Melanopsichium austro-americanum* G. Beck.
III. *Mykosyrinx Cissi* G. Beck. IV. *Lecania Körberi* Lahm.
V. *Buellia stellulata* Mudd.






VI. *Buellia tergestina* Str. et A. Zahlbr. VII. *Buellia lactea* Kbr.
VIII. *Arthonia caesia* Arn. IX. *Stenocybe byssacea* f. *tremulicola* Str.
X. *Thelidium minimum* Arn. XI. *Microthelia Metzleri* f. *anthracina* Str.
XII. *Arthopyrenia microspila* Kbr.



Von dem **k. k. naturhistorischen Hofmuseum**, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von **A. Hölder** in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Kohl, Fr. **Neue Gattungen aus der Hymenopteren-Familie der Sphegiden.** (Mit 1 Tafel) fl. —.80
— **Die Hymenopterengruppe der Sphecinen.** I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.). I. Abtheilung (mit 5 Tafeln) und II. Abtheilung . . . . . . . . . . . „ 8.50
— **Ueber *Ampulex* Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen.** (Mit 3 lithogr. Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 2.50
— **Neue Hymenopterenformen.** (Mit 3 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 2.—

Linck, G. **Ueber das Krystallgefüge des Meteoreisens.** (Mit 1 Abbildung im Texte) . . . „ —.30

Lorenz, Dr. L. v. **Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im k. k. naturhistorischen Hofmuseum zu Wien** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 1.—

Marenzeller, Dr. E. v. **Ueber einige japanische Turbinoliiden** . . . . . . . . . . . . „ —.30
— **Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen *Stelletta* und *Ancorina*.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 1.30
— **Annulaten des Beringsmeeres.** (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.80

Marktanner-Turneretscher, G. **Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 1.80
— **Die Hydroiden des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 5 Tafeln) . . . . . . „ 4.50

Müller, Dr. J. **Lichenes exotici Herbarii Vindobonensis** . . . . . . . . . . . . . . . „ —.20

Niessl, G. v. **Ueber das Meteor vom 22. April 1888** . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.80

Pelzeln, A. v., und Lorenz, Dr. L. v. **Typen der ornithologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums** (I.—IV. Theil) . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 2.20
— **Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 1.—

Pergens, Dr. Ed. **Pliocäne Bryozoën von Rhodos.** (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . . . . „ 1.60

Pfeiffer, R. **Wallbauten in der Umgebung von Gaya in Mähren.** (Mit 6 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.40

Rebel, Dr. H. **Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels.** (Mit 1 Tafel) „ 1.50
— und Rogenhofer, A.: **Zur Lepidopterenfauna der Canaren.** (Mit 1 Tafel) . . . . . „ 3.—

Redtenbacher, J. **Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten.** (Mit 12 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 5.—

Rogenhofer, A. F. **Afrikanische Schmetterlinge des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** I.—II. (Mit 2 Tafeln in Farbendruck) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 2.—

Rosa, Dr. D. **Die exotischen Terricolen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 1.60

Rzehak, A. **Die Foraminiferen von Nieder-Hollabrunn und Bruderndorf.** (Mit 1 Tafel) „ 1.—
— **Die Foraminiferenfauna der alttertiären Ablagerungen von Bruderndorf in Niederösterreich** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.40

Rzehak, C. F. **Charakterlose Vogeleier.** Eine oologische Studie . . . . . . . . . . . „ —.30

Schletterer, A. **Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden.** I.—III. Abtheilung. (Mit 6 Tafeln) „ 9.—

Siebenrock, F. **Zur Kenntniss des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 2.—
— **Ueber Wirbelassimilation bei den Sauriern.** (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.40
— **Das Skelet von *Uroplates fimbriatus* Schneid.** (Mit 1 lithogr. Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 1.—

Steindachner, Dr. Fr. **Ueber die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.50
— **Ueber neue und seltene Lacertiden aus den herpetologischen Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ 1.50
— **Ueber die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*.** (Mit 1 Tafel) . . . . . . „ —.70

Stitzenberger, Dr. Ernst. **Die Alectorienarten und ihre geographische Verbreitung** . . „ —.40

Suess, Dr. Fr. E. **Beobachtungen über den Schlier in Oberösterreich und Bayern.** (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.60

Toula, Fr. **Die Miocänablagerungen von Kralitz in Mähren** . . . . . . . . . . . . . „ —.30

Weinschenk, E. **Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura.** (Zusammen mit Brezina, Dr. Ar.: **Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura**) . . . . . . . . „ —.50

Weisbach, Dr. A. **Einige Schädel aus Ostafrika.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . . . . „ 1.20

Weithofer, A. **Ueber einen neuen Dicynodonten *(Dicynodon simocephalus)* aus der Karrooformation Südafrikas.** (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.70
— **Ueber ein Vorkommen von Eselsresten in der Höhle** »**Pytina jama**« **bei Gabrowitza nächst Prosecco im Küstenlande.** (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.70

Zahlbruckner, Dr. A. **Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien.** (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.60
— **Prodromus einer Flechtenflora Bosniens und der Hercegovina** . . . . . . . . . . „ —.80
— **Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums.** (Mit 1 Abbildung im Texte) . . „ —.50
— **Novitiae Peruvianae** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . „ —.30
— ***Pannaria austriaca* n. sp.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . . . . . . . . . . . „ —.60

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien,
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER.

# ANNALEN

DES

# K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

(SEPARATABDRUCK AUS BAND XI, HEFT 2.)

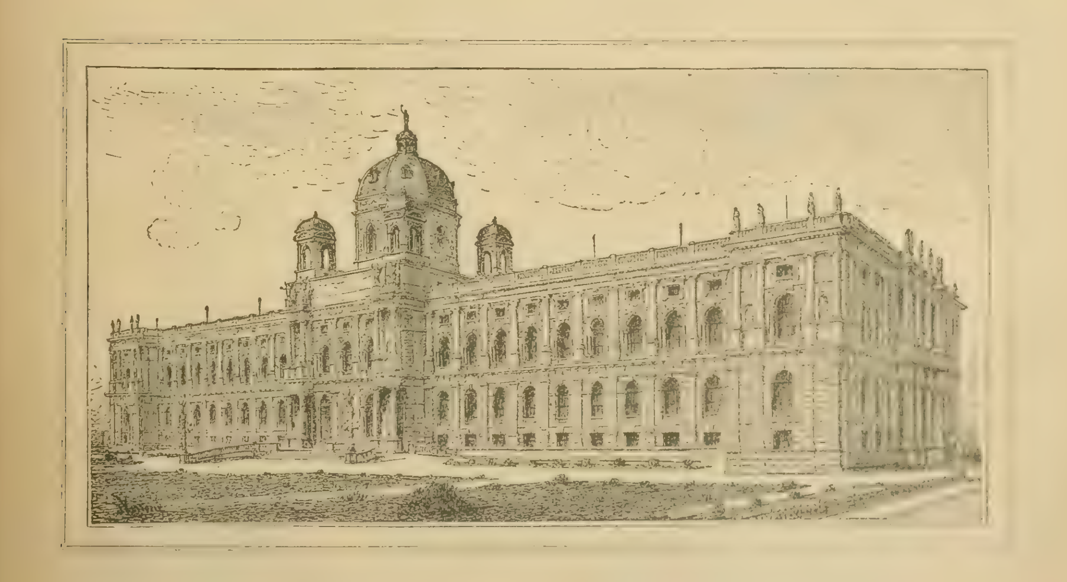
## Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas".

## Centuria II.

Herausgegeben von der

**Botanischen Abtheilung**

des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.



WIEN, 1896.

ALFRED HÖLDER

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Die Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums erscheinen in jährlich vier Heften, die einen Band bilden.

Der Pränumerationspreis für einen Band (Jahrgang) beträgt 10 fl. ö. W.

Mittheilungen und Zusendungen, sowie Pränumerationsbeträge bitten wir zu adressiren: An das k. k. naturhistorische Hofmuseum, Wien, I., Burgring 7.

Von dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Bachmann, O., und Gredler, V. Zur Conchylienfauna von China. XVIII. Stück. (Mit 27 Abbildungen im Texte) . . . . . fl. —.50
Beck, Dr. G. v. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina. I.—VII. Theil. (Mit 9 Tafeln) . . . . . „ 11.—
— VIII. Theil . . . . . „ 1.—
— Knautiae (Tricherae) aliquot novae . . . . . „ —.20
Bennett, A. v. Bemerkungen über die Arten der Gattung *Potamogeton* im Herbarium des k. k. naturhistorischen Hofmuseums . . . . . „ —.30
Berwerth, Dr. Fr. Ueber Alnöit von Alnö. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . . . „ 1.—
— Ueber vulcanische Bomben von den canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.50
Botanische Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«. Centuria I. (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 1.50
Brauer, Dr. Fr. Ansichten über die paläozoischen Insecten und deren Deutung. (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 2.—
Brezina, Dr. Ar.: Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura (Zusammen mit Weinschenk, E. Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura) . . . . . „ —.50
— Die Meteoritensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895. (Mit 2 Tafeln und 40 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 4.—
Cohen, E., und Weinschenk, E. Meteoreisen-Studien I.—IV. . . . . . „ 2.80
Cohen, E. Die Meteoriten von Laborel und Guareña . . . . . „ —.50
Dreger, Dr. J. Die Gastropoden von Häring bei Kirchbichl in Tirol. (Mit 4 Tafeln) . . „ 2.—
Ferrari, Dr. E. v. Die Hemipteren-Gattung *Nepa* Latr. (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 2.—
Finsch, Dr. O. Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. (Mit 25 Tafeln, davon 6 in Farbendruck, und 108 Figuren im Texte) . . . . . „ 25.—
Fischer, L. H. Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen. (Mit 6 Tafeln und 51 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 5.—
Fritsch, Dr. K. Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen. I.—II. . . . . . „ 1.—
Garbowski, Dr. Tad. Sternosacrale Scoliose bei Rasoren und anatomische Folgen. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.—
Gredler, P. V. Zur Conchylien-Fauna von China. (Mit 1 Tafel) . . . . . „ —.80
Haberlandt, Dr. M. Die chinesische Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in ihrer Neuaufstellung. (Mit 18 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.80
Handlirsch, A. Die Hummelsammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 1 Tafel) „ 1.60
— Neue Arten der Gattung *Gorytes* Latr. (Hymenopteren) . . . . . „ —.30
Hauer, Fr. v. Jahresberichte des k. k. naturhistorischen Hofmuseums für 1885 (mit 1 Tafel), — für 1886 bis 1895 je . . . . . „ 1.—
Heger, F. Altmexikanische Reliquien aus dem Schlosse Ambras in Tirol. (Mit 5 Tafeln, davon eine in Farbendruck) . . . . . „ 3.50
Hein, A. R. Malerei und technische Künste bei den Dayaks. (Mit 10 Tafeln und 80 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 6.—
Hein, Dr. W. Zur Entwicklungsgeschichte des Ornamentes bei den Dajaks. (Mit 29 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.50
Hoernes, Dr. R. *Pereiraïa Gervaisii* Véz. von Ivandol bei St. Bartelmae in Unterkrain. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.50
Kittl, E. Die Miocenablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. (Mit 3 Tafeln) . . . . . „ 3.50
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. I. Carnivoren. (Mit 5 Tafeln) . . . . . „ 3.50
— Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias. I.—III. Theil. (Mit 21 lithogr. Tafeln) . . . . . „ 17.—
Klatt, Dr. F. W. Neue Compositen aus dem Wiener Herbarium . . . . . „ —.50
Koechlin, Dr. R. Krystallographische Untersuchung einiger organischer Verbindungen. (Mit 8 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.40
Koelbel, K. Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Canarischen Inseln. (Mit 1 Tafel) „ —.80
Kohl, Fr. Ueber neue und seltene Antilopen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 4 Tafeln) . . . . . „ 2.—

# Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctoribus

*Dre. G. de Beck et Dre. A. Zahlbruckner.*



Centuria II.

Unter Mitwirkung der Herren: J. A. Bäumler, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, J. Breidler, J. Brunnthaler, J. Dörfler, F. Filárszky, J. B. Förster, M. Heeg, J. B. Jack, Dr. P. Kuckuk, † H. Lojka, C. Loitlesberger, Dr. A. Mágócsy-Dietz, F. Baron v. Mueller, P. A. Pfeiffer, Dr. K. Schilbersky, J. Schuler, M. Schwarz, Dr. R. Solla, Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayer, P. Pius Strasser, † W. Voss, Dr. A. Zahlbruckner

herausgegeben

*von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

---

## Fungi (Decades 5—8).

### 101. Triphragmium Ulmariae.

Link in Willd., Spec. plant., VI 2, pag. 84 (1825); Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 225; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 350; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 768. — *Uredo Ulmariae* Schumach., Enum. plant. Saell., II (1803), pag. 227.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Filipendulae ulmariae* Max.

**Salisburgia**: in valle Rositten ad pedem montis Untersberg, m. Octobr.

leg. J. Dörfler.

### 102. Phragmidium Sanguisorbae.

Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 352 (1887); Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 742. — *Puccinia Sanguisorbae* DC., Fl. franç., V (1815), pag. 54.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Sanguisorbae minoris* Scop. (*Poterii sanguisorbae* L.).

a) **Hungaria**: prope Budapest; m. Aug. leg. A. Mágócsy-Dietz.
b) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Sept. leg. P. A. Pfeiffer.

### 103. Phragmidium Potentillae.

Karsten, Mycol. fenn., IV, pag. 49 (1879); Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 743; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 352; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 229.

Aecidium, fungus uredo- et teleutosporifer in omnibus partibus *Potentillae rectae* L.

**Austria inferior**: in declivibus montis Bisamberg, m. Aug. leg. G. de Beck.

## 104. Phragmidium violaceum.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 231 (1884); Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 353; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 744. — *Puccinia violacea* Schultz, Prodr. Fl. Stargard., pag. 459 (1806).

Fungus teleutosporifer in foliis *Rubi bifrontis* Vest.

a) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Aug. leg. P. A. Pfeiffer.

b) **Salisburgia**: in monte Heuberg prope Salisburgiam, m. Octob. leg. J. Doerfler.

## 105. Phragmidium Rubi.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 230 (1884); Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 353; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 745. — *Puccinia mucronata β. Rubi* Pers., Tent. Dispos. fung., pag. 38 (1797) et *β. Puccinia Rubi* Pers., Synops. fung. (1801), I, pag. 230. — *Phragm. incrassatum* Link in Willd., Spec. plant., VI 2, pag. 85 pr. p.

Fungus teleutosporifer in foliis *Rubi caesii* L.

**Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Octob. leg. P. A. Pfeiffer.

## 106. Phragmidium Rubi idaei.

Karst., Mycol. fenn., IV, pag. 52 (1879); Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 231; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 355; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 748. — *Puccinia Rubi Idaei* DC., Fl. franç., V, pag. 54 (1815).

Aecidium in foliis *Rubi idaei* L. = *Uredo Rubi idaei* Pers., Observ. Mycol., II, pag. 24 (1799) et Syn. fung., pag. 218. — *Uredo gyrosa* Rebent., Prodr. Fl. Neomarch. (1804), pag. 355, t. III, fig. 13 *a*, *b*.

a) **Hungaria**: prope Ungvár, m. Junio leg. A. Mágócsy-Dietz.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Rubi idaei* L.

b) **Austria inferior**: in hortis oppidi Korneuburg, m. Aug. leg. G. de Beck.

c) **Salisburgia**: in monte Untersberg, m. Octob. leg. J. Dörfler.

## 107. Coleosporium Melampyri.

Karst., Mycol. fenn., IV (1879), pag. 62 p. p. rectius Klebahn in Sorauer Zeitschr. für Pflanzenkrankh., V (1895), pag. 18. — *C. Euphrasiae* Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 246; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 370; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 754 ex p. — *Uredo Melampyri* Rebent., Prodr. Fl. Neomarch., pag. 355 (1804).

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Melampyri nemorosi* L.

**Austria inferior**: in monte Bisamberg, m. Aug. leg. G. de Beck.

## 108. Coleosporium Euphrasiae.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 246 — rectius Klebahn in Sorauer Zeitschr. für Pflanzenkrankh., V (1895), pag. 18. — *C. Euphrasiae* Schroeter, Pilze Deutschl., I, pag. 370; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 754 ex p.

Fungus uredo- et teleutosporifer

a) in foliis *Euphrasiae Rostkovianae* Hayne,

b) in foliis *Alectorolophi glabri* All.

**Austria inferior**: prope Kremsmünster, aestate leg. P. A. Pfeiffer.

### 109. Coleosporium Synantherarum.

Fries, Summa veget. Scand., pag. 513 ad int.; cfr. Klebahn in Sorauer Zeitschr. für Pflanzenkrankh., V (1895), pag. 73. — *C. Sonchi arvensis* Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 247 p. p. — *C. Sonchi* Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 368; Sacc., Syll. fung., VII 2, p. 752 p. p.

#### a) Coleosporium Cacaliae.

Fuckel, Symb. mycol., pag. 43.

Fungus teleutosporifer ad folia *Adenostylis viridis* Cass.

**Austria inferior**: in monte Schneeberg, m. Aug. leg. J. Dörfler.

#### b) Coleosporium Inulae.

Rabenh. in Bot. Zeit., 1851, p. 455. — *Uredo Inulae* Kunze in Klotzsch-Rabenh., Herb. mycol., I, 589.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Inulae ensifoliae* L.

**Austria inferior**: in monte Leopoldsberg prope Vindobonam, m. Sept. leg. G. de Beck.

Ob dieses auf *Inula ensifolia* L. vorkommende *Coleosporium* mit jenem auf *Inula Vaillantii* Vill. und *I. Helenium* L. vorkommenden identisch ist, muss erst experimentell nachgewiesen werden. Nach E. Fischer (in Mitth. der naturf. Ges. in Bern, Sitzungsber. vom 28. April 1894) ist letzteres als selbstständige Art aufzufassen.

#### c) Coleosporium Senecionum.

Fuckel, Symb. mycol., pag. 43.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Senecionis sarracenici* L.

**Austria inferior**: in silvis prope Neuwaldegg, m. Sept. leg. G. de Beck.

### 110. Cronartium flaccidum.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 236 (1884); Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 373; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 598. — *Sphaeria flaccida* Alb. et Schwein., Conspect. fung. (1805), pag. 31, t. VII, fig. 4 (male).

Fungus teleutosporifer in foliis *Paeoniae officinalis* Hort.

a) **Hungaria**: prope Kassa, m. Aug. leg. A. Mágócsy-Dietz.

b) **Austria superior**: prope stationem Traunfall leg. A. Zahlbruckner.

### 111. Cystopus Tragopogonis.

Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 234 (1886); Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 421; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 234. — *Uredo candida β. Uredo Tragopogi* Pers., Syn. fung., pag. 223 (1801). — *Cystopus cubicus* De Bary in Ann. sc. nat., sér. 4, XX (1863), pag. 132.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Tragopogonis pratensis* L. et *Scorzonerae hispanicae* L., aestate.

**Hungaria**: prope Budapest, aestate leg. A. Mágócsy-Dietz.

### 112. Cystopus Bliti.

De Bary in Ann. sc. nat., sér. 4, XX (1863), pag. 131; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 234; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 236; Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 422. — *Uredo Bliti* Bivona Bernardi, Stirp. rar. sic. manip. III (1815), pag. 11 sec. Fischer.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Euxoli viridis* Moqu.

**Austria inferior**: prope oppidum Korneuburg, m. Aug. leg. G. de Beck.

## 113. Plasmopara viticola.

Berlese et de Toni in Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 239; Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 435. — *Botrytis viticola* Berk. et Curtis in Ravenel fungi Carol. exs., fasc. V (1848), nr. 90 ex Fischer. — *Peronospora viticola* Caspary in Monatsber. der Berl. Akad., 1855, pag. 331; De Bary in Ann. sc. nat., sér. 4, XX (1863), pag. 125.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Vitis viniferae* L.

**Hungaria**: in vineis Rákosfalvae prope Budapest, m. Sept.

leg. F. Filarszky et Schilbersky.

## 114. Peronospora Bulbocapni.

G. Beck in Abh. zool.-bot. Ges., 1885, pag. 370; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 263 (aut. errore Reich.); cfr. Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 478 sub *P. corydalis.*

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Corydalis tuberosae* DC. (*cavae* Schweigg. et Koerte).

**Austria inferior**: in monte Hermannskogel agri Vindobonensis loc. class., m. Majo

leg. G. de Beck.

## 115. Peronospora Trifoliorum.

De Bary in Ann. sc. nat., sér. 4, XX (1863), pag. 117; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 246; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 252; Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 457.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Medicaginis sativae* L.

**Austria inferior**: in agris prope oppidum Korneuburg, m. Sept.

leg. G. de Beck.

## 116. Exoascus amentorum.

Sadebeck in Sitzungsber. der Ges. für Bot. Hamburg, IV (1888), pag. 90 et die paras. *Exoasc.*, pag. 67 (1893); Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 13. — *E. alnitorquus* Wint., Pilze Deutschl., II, pag. 7 et Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 817 pr. p.

In amentis femineis *Alni incanae* DC.

**Carniolia**: prope Veldes, m. Aug. leg. G. Voss.

## 117. Podosphaera myrtillina.

Kunze, Mycol. Hefte, II (1823), pag. 111; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 29; Sacc., Syll. fung., I, pag. 2. — *Sphaeria myrtillina* Schubert in Ficinus et Schub., Flora Dresd., II (1823), pag. 356. — *Pod. Kunzei* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 135 pr. p.

In foliis *Vaccinii myrtilli* L.

**Austria superior**: in sylvis circa Kremsmünster, m. Aug.

leg. P. A. Pfeiffer.

## 118. Podosphaera tridactyla.

De Bary in De Bary et Woron., Beitr. zur Morph. und Phys. der Pilze, III (1870), pag. 48; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 28; Sacc., Syll. fung., I, pag. 2; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 233. — *Alphitomorpha tridactyla* Wallroth, Flor. crypt. Germ., II (1833), pag. 753. — *Pod. Kunzei* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 135 pr. p. — *Erysiphe tridactyla* Desmaz. in Ann. sc. nat., sér. 3, III (1845), pag. 361; Tulasne, Carpol. fung., I, pag. 201, t. IV, fig. 11—13.

In foliis *Pruni domesticae* L.

a) **Austria superior**: in hortis circa Kremsmünster, m. Aug.

leg. P. A. Pfeiffer.

b) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Nov.

leg. P. P. Strasser.

## 119. Sphaerotheca Castagnei.

Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 139, t. VI, fig. 9—10; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 27; Sacc., Syll. fung., I, pag. 4. — *Podosphaera Castagnei* De Bary et Woron., Beitr., III (1870), pag. 48. — *Sph. Humuli* Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 231 (1893).

a) in foliis *Senecionis sarracenici* L.

**Salisburgia**: in monte Geissberg prope Salisburgiam, m. Oct.

leg. J. Dörfler.

b) in foliis *Sanguisorbae officinalis* L.

**Salisburgia**: in monte Heuberg prope Salisburgiam, m. Oct.

leg. J. Dörfler.

c) in foliis *Impatientis noli tangere* L.

**Austria superior**: in horto monasterii Kremsmünster, m. Aug.

leg. P. A. Pfeiffer.

## 120. Phyllactinia suffulta.

Saccardo in Michelia, II, pag. 50 ex Syll. fung., I, pag. 5 (1882); Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 42; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 246. — *Ph. guttata* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 144. — *Sclerotium suffultum* Rebent., Prodr. Fl. Neomarch., pag. 360 (1804), t. III, fig. 14. — *Sclerotium erysiphe* var. *corylea* Pers., Syn. fung., pag. 124 (1801). — *Erysiphe coryli* Hedw., Fung. inedit., t. 1 (fide De Candolle).

1. ad folia *Coryli avellanae* L.

a) **Austria superior**: in horto monasterii Kremsmünster, m. Oct.

leg. P. A. Pfeiffer.

b) **Salisburgia**: in valle Rositten ad pedem montis Untersberg, m. Oct.

leg. J. Dörfler.

c) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, autumno.

leg. P. P. Strasser.

2. ad folia *Fagi sylvaticae* L.

d) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, autumno.

leg. P. P. Strasser.

3. ad folia *Carpini betuli* L.

e) **Austria superior**: circa Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

4. ad folia *Fraxini simplicifoliae* Willd.

f) **Austria inferior**: prope Neuwaldegg, m. Oct. leg. J. Brunnthaler.

5. ad folia *Fraxini excelsioris* L.

g) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

h) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Oct.

leg. P. P. Strasser.

Warum nach der in Saccardo's Sylloge angewendeten Nomenclatur diese Art nicht den Namen *Phyllactinia corylea* [Pers., Syn. fung., pag. 124 (1801) pro var. *Sclerotii erysiphe*] trägt, ist mir nicht recht erklärlich. G. v. Beck.

### 121. Uncinula Salicis.

Winter, Pilze Deutschl., II (1884), pag. 40; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 245. — *U. adunca* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 151; Sacc., Syll. fung., I, pag. 7. — *Erysiphe salicis* DC., Fl. franç., II, pag. 871 (1805).

1. ad folia *Salicis purpureae* L.

a) **Austria inferior**: in agro Vindobonensi, m. Sept. leg. G. de Beck.

b) **Salisburgia**: ad pedem montis Kapuzinerberg prope Salisburgiam m. Oct. leg. J. Dörfler.

2. ad folia *Populi nigrae* L.

c) **Austria superior**: in sylvis prope Kremsmünster, m. Nov. leg. P. A. Pfeiffer.

### 122. Uncinula Prunastri.

Sacc., Syll. fung., I, pag. 7 (1882); Winter, Pilze Deutschl., II (1887), pag. 41; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 245. — *U. Wallrothii* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 153. — *Erysiphe Prunastri* DC., Fl. franç., pag. 108 (1815).

Ad folia *Pruni spinosae* L.

**Austria superior**: in sylvis prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

### 123. Uncinula Aceris.

Sacc., Syll. fung., I, pag. 8 (1882); Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 41; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 246. — *U. bicornis* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 153. — *Erysiphe Aceris* DC. in Lam., Encycl. bot., VIII (1808), pag. 220.

1. ad folia *Aceris campestris* L.

a) **Austria inferior**: prope pagum Dornbach, m. Oct. leg. J. Brunnthaler.

2. ad folia *Aceris pseudoplatani* L.

b) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

### 124. Microsphaera Lonicerae.

Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 36; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 243. — *M. Dubyi* Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 10. — *Calocladia Dubyi* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 158. — *Erysiphe Lonicerae* DC., Fl. franç., V, pag. 107 (1815).

Ad folia *Lonicerae caprifolii* L.

**Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

### 125. Microsphaera Grossulariae.

Sacc., Syll. fung., I, pag. 12; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 37; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 244. — *Calocladia Grossulariae* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 160. — *Alphitomorpha penicillata β. Grossulariae* Wallr. in Verh. naturf. Freunde Berlin, I, pag. 40.

Ad folia *Ribis Grossulariae* L.

**Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Sept. leg. P. A. Pfeiffer.

### 126. Microsphaera Astragali.

Sacc., Syll. fung., I, pag. 12 (1882); Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 35. — *Erysiphe Astragali* DC., Fl. franç., V, pag. 105 (1815). — *Calocladia holosericea* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 159.

Ad folia *Astragali glycyphylli* L.

a) **Salisburgia**: in dumetis montis Heuberg ad Gnigl prope Salisburgiam, m. Oct.
leg. J. Dörfler.

b) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Aug. leg. P. A. Pfeiffer.

## 127. Microsphaera Berberidis.

Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 13; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 36; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 243. — *Erysiphe Berberidis* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 275. — *Calocladia Berberidis* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 159.

Ad folia *Berberidis vulgaris* L.

**Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

## 128. Microsphaera penicillata.

Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 13. — *M. Alni* Winter, Pilze Deutschl., II (1887), pag. 38; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 244. — *Erysiphe Alni* et *Betulae* DC., Fl. franc., V (1815), pag. 104 et 107. — *Alphitomorpha penicillata* α Wallr. in Verh. naturf. Freunde, I, pag. 40. — *Calocladia Hedwigii, penicillata, Friesii* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 155, 156.

1. ad folia *Alni incanae* DC.

a) **Austria inferior**: Prater in agro Vindobonensi, m. Sept. leg. M. Heeg.

2. ad folia *Alni glutinosae* DC.

b) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Sept. leg. P. A. Pfeiffer.

3. Ad folia *Viburni opuli* DC.

c) **Austria superior**: in sylvis prope Kremsmünster, m. Sept.
leg. P. A. Pfeiffer.

d) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Oct.
leg. P. P. Strasser.

## 129. Erysiphe tortilis.

Fries, Syst. mycol., III (1829), pag. 243; Sacc., Syll. fung., I, pag. 17; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 32; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 241. — *Alphitomorpha tortilis* Wallr. in Verh. naturf. Freunde Berlin, 1819, pag. 35. — *Erysibe tortilis (Corni)* Link in Willd., Spec. plant., VI, pag. 111 (1824).

Ad folia *Corni sanguineae* L.

a) **Austria superior**: in hortis monasterii Kremsmünster, m. Oct.
leg. P. A. Pfeiffer.

b) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg, m. Julio leg. P. P. Strasser.

## 130. Erysiphe Umbelliferarum.

De Bary in De Bary et Woron., Beitr. zur Morph. und Phys. der Pilze, 3. Reihe (1870), *Erysiphe,* pag. 50; Sacc., Syll. fung., I, pag. 17; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 31. — *E. Heraclei* DC. in Lam., Encycl. meth., VIII (1808), pag. 220; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 239.

1. ad caules et folia *Heraclei sphondylii* L.

a) **Austria superior** prope Kremsmünster, m. Aug. leg. P. A. Pfeiffer.

2. ad folia *Chaerophylli hirsuti* L.

b) **Austria superior**: in horto monasterii Kremsmünster, m. Aug.

3. ad folia *Pastinacae sativae* L. leg. P. A. Pfeiffer.

c) **Austria superior**: in pratis prope Kremsmünster, m. Aug.

leg. P. A. Pfeiffer.

### 131. Erysiphe Pisi.

DC., Fl. franç., II (1805), pag. 274; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 236. — *E. Martii* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 166 p. p.; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 31; Sacc., Syll. fung., I, pag. 19.

a) ad folia *Pisi sativi* L.

**Italia**: prope Vallombrosam, m. Aug. leg. R. Solla.

b) ad folia *Viciae cassubicae* L.

**Austria inferior**: prope Weidlingbach, m. Sept. leg. G. de Beck.

c) ad folia *Trifolii alpestris* L. et aliorum.

**Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Oct.

leg. P. P. Strasser.

Appendices partim omnino, partim pro parte coloratae!

### 132. Erysiphe communis.

Fries, Syst. mycol., III, pag. 239 (1829) pr. p.; Sacc., Syll. fung., I, pag. 18; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 32. — *E. Polygoni* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 273; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 234.

a) ad folia *Ranunculi* sp.

**Salisburgia**: in pratis montis Heuberg prope Salisburgiam, m. Oct.

leg. J. Dörfler.

b, c) ad folia et caules *Delphinii* spec.

**Austria superior**: in horto botanico monasterii Kremsmünster, m. Julio.

leg. P. A. Pfeiffer.

### 133. Epichloë typhina.

L. et C. Tulasne, Select. fung. carpolog., III (1865), pag. 24; Sacc., Syll. fung., II, pag. 578; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 145. — *Sphaeria typhina* Pers., Icon. et descr. fung., fasc. 1 (1798), pag. 21, t. 7, fig. 1.

a) ad culmos *Agropyri repentis* P. B.

**Hungaria**: prope Posonium (Pressburg) leg. J. Bäumler.

b) ad culmos *Dactylidis glomeratae* L. et graminum aliorum.

**Austria superior**: in hortis monasterii Kremsmünster, m. Junio.

leg. P. A. Pfeiffer.

### 134. Xylaria polymorpha.

Greville, Fl. Edin. (1824), pag. 355; Nitschke, Pyren. Germ., pag. 16; Sacc., Syll. fung., I, pag. 309; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 878. — *Sphaeria polymorpha* Pers., Comment. de fung. clav. (1797), pag. 17 et 114.

Ad truncos *Fraxinorum*.

**Austria superior**: in horto monasterii Kremsmünster, m. Aug.

leg. P. A. Pfeiffer.

### 135. Xylaria hungarica.

Hazslinszky, Magyar. Sphaer. in Közlem. Akad. Math. és termesz., XXV, pag. 269. — *X. longipes* Nitschke, Pyren. Germ. (1870), pag. 14; Sacc., Syll. fung., I, pag. 328; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 877 (pr. p.).

Ad truncos putrescentes.

**Hungaria**: Budapest, in horto botanico, m. Januar.

leg. A. Mágócsy-Dietz.

### 136. Xylaria Readeri.

F. de Mueller apud Massee in Grevillea, XXII (1893—1894), pag. 17.

Ad radices *Gahniae junceae* F. de Muell. et *Lepidospermatis carphoidis* F. de Muell.

**Australia**: Victoria, in deserto Wimmera-Desert.

leg. F. Reader, comm. Bro F. de Mueller.

### 137. Cyttaria Gunnii.

Berkeley in Hook. Lond. Journ. of bot., VII (1848), pag. 576, t. XX—XXI; Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 5.

In nodis ramorum viventium *Fagi Cunninghami* Hook.

**Tasmania**: prope Cape Otway comm. Bro F. de Mueller.

### 138. Spathularia clavata.

Sacc. in Michelia, II, pag. 77 et Syll. fung., VIII, pag. 48; Rehm in Pilze Deutschl., III, pag. 1158. — *Elvella clavata* Schaeff., Icon. fung., II (1763), t. 149. — *Spathularia flavida* Pers., Tent. disp. fung., pag. 36 (1797).

In sylvis pineis muscosis.

**Hungaria**: in monte Gemsenberg prope Posonium (Pressburg), m. Aug.

leg. J. Bäumler.

### 139. Acetabula vulgaris.

Fuck., Symb. mycol., pag. 330 (1869); Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 59; Rehm in Pilze Deutschl., III, pag. 983. — *Peziza acetabulum* L., Spec. plant., pag. 1181 (1753).

**Austria inferior**: in dumetis betulinis prope Velm, m. Majo leg. G. de Beck.

### 140. Humaria lancicula.

Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 148; Rehm in Pilze Deutschl., III, pag. 950.

**Austria inferior**: ad latera fossarum et ad terram subhumidam, umbrosam in sylva Hofau prope Korneuburg, m. Aug. leg. G. de Beck.

»Sessilis vel brevissime turbinato-stipitata, saepe aggregata, subhemisphaerica, extus dilute fusca, rugosa et furfuracea, in margine saepe granulato-denticulata, summum 12 mm. lata. Hymenium concolor; ascis —330 $\mu$ longis, 15 $\mu$ latis, Jodo non coerulescentibus; sporis ellipticis, laevibus, dilutis, biguttulatis, 19·8—22 $\mu$ longis, 12·3—14·8 $\mu$ latis; paraphysibus filiformibus, ramosis, apicem versus non incrassatis, articulatis, dilutis.« G. de Beck.

## Algae (Decas 3).

### 141. Chaetomorpha Linum.

Kütz., Phyc. Germ., pag. 204 (1845); Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 439; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 269. — *Conferva Linum* Fl. Dan., t. 771, fig. 2.

In Mari Adriatico ad litora Istriae prope Rovigno leg. P. Kuckuck.

### 142. Cladophora rupestris.

Kütz., Phyc. gen., pag. 270; Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 452; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 328. — *Conferva rupestris* L., Spec. plant., pag. 1167 (1753).

In Mari Atlantico ad Germaniae insulam Helgolandiam leg. P. Kuckuck.

## 143. Sargassum linifolium.

Agardh, Spec. Alg., I, pag. 18; J. Ag., Spec. Alg., I, pag. 341; Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 299, fig. 125; De Toni, Syll. Allg., III, pag. 90.

In Mari Adriatico ad litora Istriae prope Rovigno, m. Febr. leg. P. Kuckuck.

## 144. Fucus virsoides.

J. Agardh, Spetsberg. Alg., II, pag. 42; Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 291; De Toni, Syll. Alg., III, pag. 204.

In Mari Adriatico ad litora Istriae prope Rovigno, m. Febr. leg. P. Kuckuck.

## 145. Cystosira barbata.

Agardh, Spec. Alg., I, pag. 57; J. Ag., Spec. Alg., I, pag. 223; Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 296; De Toni, Syll. Alg., III, pag. 169. — *Fucus barbatus* Good. et Woodw. in Trans. Linn. Soc., III, pag. 128 (1795).

In Mari Adriatico ad Istriae litora prope Rovigno, m. Febr. leg. P. Kuckuck.

## 146. Aphanocapsa montana.

Cramer in Wartm., Schweiz. Krypt., nr. 134; fid. Rabenh., Fl. europ. Alg., II, pag. 50.

### *α*) macrococca et *β*) micrococca.

Cram., l. c.

### Aphanothece pallida.

Rabenh., Fl. europ. Alg., II, pag. 64. — *Palmella pallida* Kütz., Tab. phyc., I, pag. 11, tab. 14, fig. IV (1845).

### Chroococcus turgidus.

Nägeli, Einzell. Alg., pag. 46; Rabenh., Fl. europ. Alg., II, pag. 32; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, 161.

### Chroococcus turicensis.

Nägeli, Einzell. Alg., pag. 46, tab. I, A 1 pr. var.; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, pag. 160.

### Nostoc microscopicum.

Carm. ex Harvey in Hooker's Brit. Fl., V (1833), pag. 399; Born. et Flah., Revis. Nostoc. in Ann. sc. nat., sér. 7, VII (1888), pag. 210.

Insunt insuper: *Gloeocapsa magma* Ktz., *Gloeothece cystifera* Rab., *Aphanothece microspora* Rab., *Chroococcus minutus* Näg. etc.

Salisburgia: ad saxa irrorata et humida prope Wildbad-Gastein, m. Junio leg. G. de Beck.

## 147. Calothrix adscendens.

Born. et Flah., Revis. des Nostoc. heterocyst. in Ann. sc. nat., sér. 7, III (1883), pag. 365. — *Mastichonema adscendens* Näg. sec. Al. Braun in Herb. Thuret.

In *Cladophora fracta* insidens.

Austria inferior: in piscina horti cuiusdam Vindobonae m. Nov. lecta, domi culta et tum praeparata. leg. et det. S. Stockmayer.

## 148. Gloeothece fusco-lutea.

Nägeli, Gatt. einzell. Alg. (1848), pag. 58; Rabenh., Fl. europ. Alg., II, pag. 62.

**Austria inferior**: in rupibus humidis prope Frankenfels, m. Febr.

leg. et det. S. Stockmayer.

Insunt inter alia: *Chroococcus pallidus* Näg., *Tolypothrix* Thur., *Calothrix parietina* Thur., *Hormiscia flavida* Lagerh.

## 149. Pediastrum Boryanum.

Menegh., Synops. Desmid. in Linnaea (1840), pag. 210; Rabenh., Fl. europ. Alg., III, pag. 74; Hansg., Prodr. Alg. Boehm., I, pag. 111; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 576.

**Styria**: in lacunis turfosis Nassköhr montis Schneealpe prope Neuberg, alt. 1500 m. s. m. leg. et det. S. Stockmayer.

Insunt inter alia: *Scenedesmus quadricauda* Bréb., *Eremosphaera viridis* De Bary, *Oocystis solitaria* Wittr. var. *crassa* Hansg., *Gloeocystis Gigas* Lagerh., *Cosmarium connatum* Bréb., *Tolypothrix lanata* Wartm., *Gomphosphaeria aponina* Kütz., *Glaucocystis Nostochinearum* Itzigs. *(sparsissime)*, *Oscillaria* sp., *Aphanocapsa* sp., *Aphanothece* sp.

*Pediastrum Boryanum* ist hier in ausserordentlicher Formenmannigfaltigkeit vertreten, die fast alle von dieser Form aufgeführten Varietäten umfasst (s. Hansgirg, Prodr., I, pag. 111 und 267, II, pag. 228; De Toni, Syll. Alg.; vgl. Askenasy, Ber. der deutsch. bot. Ges., VI 3, pag. 131). Besonders sind in diesem Exemplare die starren Falten bemerkenswerth, welche die Membran oft aufweist. Dr. S. Stockmayer.

## 150. Palmella mucosa.

Kütz., Phyc. gener., pag. 172, t. 3, fig. 1; Rabenh., Fl. europ. Alg., III, pag. 33; Kirchn., Alg. Schles., pag. 110; Hansg., Prodr. Alg. Boehm., I, pag. 137; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 678.

**Austria inferior**: in rupibus irroratis prope Frankenfels

leg. S. Stockmayer.

# Lichenes (Decades 4—6).

## 151. Ramalina pollinaria.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 608; Nyl., Recogn. Ramal. (1871), pag. 52; Stzbgr., Europ. Ramal. in Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens, Neue Folge, Bd. XXXIV (1891), pag. 100. — *Lichen pollinarius* Westr. in Vet. Akad. Handl., XVI (1794), pag. 56.

### f. nitidiuscula.

A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLI (1891), pag. 771.

**Austria inferior**: ad saxa gneissacea prope Gföhl c. 500 m. s. m.

leg. J. Baumgartner.

## 152. Stereocaulon alpinum.

Laur. apud E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 204. — *Stereocaulon tomentosum β. alpinum* Th. Fries, Comm. Stereoc. (1857), pag. 30 et Lichgr. Scand., I (1871),

pag. 48. — *Stereocaulon tomentosum* · *alpinum* α. *verrucosum* Th. Fries, Monogr. Stereoc. (1858), pag. 53.

**Tirolia**: in locis arenosis prope Sulden leg. A. Zahlbruckner.

## 153. Cladonia caespiticia.

Floerke, Clad. Comm. (1828), pag. 8; Wainio, Monogr. Clad., Pars 1 (1887), pag. 458. — *Baeomyces caespiticius* Pers. in Ust., Ann. d. Bot., 7 Stück (1794), pag. 155.

Die Nomenclatur und Synonymie dieser Flechte hat Wainio a. a. O. endgiltig festgestellt. Er hat auch den Nachweis erbracht, dass nach den Regeln der Nomenclatur die vorliegende Pflanze nicht den Namen *Cladonia agariciformis* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXII (1882), Abh., pag. 168 (= *Lichen agariciformis* Wulf. in Jacqu., Collect., IV [1790], pag. 234, t. VII, fig. 3 non Vill., Hist. Plant. Dauph., III [1789], pag. 949) führen kann. Zahlbruckner.

a) **Austria inferior**: ad terram humosam in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

b) **Carinthia**: ad vias sylvaticas ad lacum »Wörther-See« leg. J. Steiner.

## 154. Peltidea apthosa.

Ach., Meth. (1803), pag. 287; Nyl. in Flora (1862), pag. 529. — *Lichen apthosus* Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 1148.

Cum fructibus!

**Tirolia** (Vorarlberg): ad terram humosam in valle »Klosterthal« prope Bludenz leg. C. Loitlesberger.

## 155. Lobaria pulmonaria.

Hoffm., Deutschl. Flora, 2. Theil (1796), pag. 146. — *Lichen pulmonarius* Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 1145.

Planta fructifera; sed apothecia pro maxima parte *Celidio Stictarum* Tul. destructa.

**Bosnia**: ad truncos fagorum in sylvis subalpinis prope Fojnica leg. M. Schwarz.

## 156. Parmelia furfuracea.

Ach., Meth. (1803), pag. 254; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 116. — *Lichen furfuraceus* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1146. — *Evernia furfuracea* Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 26.

Planta fructifera!

a) **Macedonia centralis**: ad Pinos in sylvis montis »Orlova Voda« prope Allchar c. 1100—1200 m. s. m. leg. J. Dörfler.

b) **Austria inferior**: ad Larices in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

## 157. Theloschistes chrysophthalmus.

Th. Fries, Genera heterol. Europ., 1861, pag. 51; Tuck., Gener. (1872), pag. 19. — *Lichen chrysophthalmus* Linné, Mantissa altera (1771), pag. 311. — *Tornabenia chrysophthalma* Mass., Mémoire lichenogr. (1853), pag. 42; Schuler in Oesterr. bot. Zeitschr., Bd. LIII (1893), pag. 352. — *Physcia chrysophthalma* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 401; Nyl., Synops., I (1860), pag. 410.

**Litorale austriacum**: ad ramulos Crataegi monogynae supra Boliunc leg. J. Schuler.

## 158. Dermatocarpon miniatum var. papillosum.

Müll. Arg. in Bull. Soc. Murithienne, t. X (1881), pag. 58. — *Endocarpon miniatum* ⁎ *papillosum* Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), pag. 102. — *Endocarpon Moulinsii* Schaer., Exsicc., nr. 646 (non Montg.).

**Austria inferior**: ad saxa schistosa aprica prope Krems

leg. J. Baumgartner.

## 159. Heppia Guepini.

Nyl. apud Stizbgr., Lichen. Helv. in Jahresb. St. Gallisch. naturwiss. Ges. (1882), pag. 338 et apud Hue, Addenda, I (1886), pag. 62; Wainio, Étude Lich. Brésil, I (1890), pag. 215 notula. — *Endocarpon Guepini* Delise apud Duby et DC., Botanic. Gallic., II (1830), pag. 594 et Mougeot apud E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 410; Schwendener, Untersuch. über den Flechtenthallus, II, pag. 186, t. X, fig. 7. — *Endocarpiscum Guepinii* Nyl. in Flora (1864), pag. 487 not. et l. c. (1873), pag. 200; Tuckm., Synops., I (1882), pag. 113. — *Guepinia polyspora* Hepp in Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges., XLVIII (1864), pag. 86. — *Guepinella myriocarpa* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., II (1870), pag. 175 cum icon.

**Austria inferior**: ad saxa gneissacea prope Stein a. D.; thallus sterilis.

leg. J. Baumgartner.

Die Art der Befestigung des Lagers an die Unterlage und der Bau der Apothecien scheinen mir für eine generische Trennung nicht zu genügen. Den Uebergang von *Heppia Guepini,* deren Thallus sich mit einem Gomphillus an die Unterlage befestigt, zu den Arten der Sect. *Euheppia,* deren Lager sich durch zahlreiche Rhizinen anhaftet, vermittelt die Sect. *Panariella* Wainio (l. s. c.), wo bald ein einfacher Gomphillus auftritt oder sich bald in wenige, kurze und dicke Rhizinen auflöst. Was die Apothecien anbelangt, so zeigen diese bei allen *Heppia*-Arten einen typisch lecanorinischen Bau und verhalten sich analog der Sect. *Aspicilia* der Gattung *Lecanora,* bei welcher die Apothecien in der Regel in das Lager eingesenkt sind, doch bei einigen Arten (z. B. *Lecanora cinereorufescens* Th. Fr., *L. alpina* Smrft. u. a.) hervortreten und aufsitzen. Daraus folgernd scheint es mir angemessen, die Sect. *Peltula* im Sinne Wainio's (l. s. c.), welche die Heppien, deren Lager sich durch einen Gomphillus befestigt, umfasst, aufrecht zu erhalten. In diese Section gehört ausser der obigen Flechte noch *Heppia radicata* (Nyl.) Wainio.

Diejenigen, welche diesen Typus doch als eigene Gattung betrachten wollten, müssen den von Nylander creirten Gattungsnamen *Endocarpiscum* als ältesten acceptiren. Der Hepp'sche Gattungsnamen *Guepinia*[1]) muss unter allen Umständen fallen, da eine Gattung gleichen Namens schon früher von Elias Fries (Elenchus fungor., II, 1828, pag. 30) aufgestellt wurde.

Die vorliegende Pflanze wurde von Guepin entdeckt und von ihm zu gleicher Zeit sowohl an Delise, wie an Mougeot gesendet. Beide erkannten dieselbe als neue Art, und beide bezeichneten dieselbe in litt. in merkwürdiger Uebereinstimmung als »*Endocarpon Guepini*«. Daher kommt es, dass bald Delise, bald Mougeot als ältester Autor citirt sind. Da jedoch Duby et DC., Bot. Gallic., um ein Jahr früher (1830) erschien als die Lichenogr. europ. (1831), so ist Delise als der erste Benenner der *Heppia*

---

[1]) Krempelhuber, Gesch. der Lichenologie, I, pag. 259, irrt, wenn er »Biblioth. univ. de Genève, 1864, pag. 171—172« als den Ort der Beschreibung der Gattung *Guepinia* Hepp angibt. Diese Stelle ist lediglich ein französisches Referat der von mir oben citirten Originalstelle.

*Guepini* zu bezeichnen, worauf schon Eggerth (apud Kerner, Sched. ad fl. exs. Austr.-Hung., V, 1888, pag. 105) hingewiesen hat. Dr. A. Zahlbruckner.

## 160. Caloplaca aurantiaca var. flavovirescens.

Th. Fr., Lich. Arctoi (1860), pag. 119. — *Lichen flavovirescens* Wulf., Winterbelustig. in Schriften der Ges. naturforsch. Freunde Berlin, VIII, 1 Stück (1878), VII [non Dicks. (1793)]. — *Callopisma flavovirescens* Mass., Sched. critic., VIII (1856), pag. 133; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXII (1882), Abh., pag. 152. — *Lichen erythrellus* Ach., Prodr. (1798), pag. 43.

Carinthia: ad saxa murorum in pratis juxta arcem Ziguln prope Klagenfurt (locus classicus) leg. J. Steiner.

## 161. Rinodina pyrina.

Arn. in Flora (1881), pag. 196. — *Lichen pyrinus* Ach., Prodr. (1798), pag. 52.

Carinthia: ad ramulos *Piri communis* prope Gurlitsch ad lacum »Wörther-See« leg. J. Steiner.

## 162. Lecanora (sect. Placodium) lentigera.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 423; Th. Fr., Lichgr. I (1871), pag. 220. — *Lichen lentigerus* Web., Spicil. Fl. Goett. (1778), pag. 192, t. III. — *Psoroma lentigerum* Th. Fr., Lich. Arct. (1860), pag. 81. — *Squamaria lentigera* Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 130.

Austria inferior: ad terram limosam solo gneissaceo ad pagum Mauternbach prope Mautern, c. 250 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

## 163. Lecanora varia.

[Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 377 $\alpha$. et $\beta$.]; Arn. in Flora, 1884, pag. 335. — *Lichen varius* Ehrh., Exsicc. nr. 68 (1785). — *Lecanora varia $\alpha$. vulgaris* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 147; Hedlund in Bihang till K. Sv. Acad.-Handl., Bd. 18, Afd. III, nr. 3 (1892), pag. 32.

Austria inferior: ad saepimenta lignea in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

## 164. Lecanora (sect. Aspicilia) gibbosa.

Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 154. — *Lichen gibbosus* Ach., Prodr. (1798), pag. 30. — *Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *gibbosa $\alpha$. vulgaris* Th. Fr., Lichgr. Scand., I (1871), pag. 276. — *Aspicilia gibbosa $\alpha$. vulgaris* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 163.

Carinthia: ad saxa schistosa (Amphibolschiefer) supra Pörtschach prope Klagenfurt leg. J. Steiner.

## 165. Bilimbia albicans.

Arn., Lich. exs. nr. 837 (1880) et in Flora (1882), pag. 140; Strasser in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXIX (1889), Abh., pag. 370. — *Micarea violacea* f. *albicans* Hedl. in Bihang till K. Sv. Acad.-Handl., Bd. 18, Afd. III, nr. 3 (1892), pag. 80 et 91.

Austria inferior: ad saxa arenacea in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

## 166. Blastenia ochracea.

A. Zahlbr., Wiss. Mitth. aus Bosnien und der Hercegovina, III (1895), pag. 606 [non Kullh. in Not. Sällsk. pro F. et Fl. Fenn., XI, 1871, pag. 273]. — *Lecidea ochracea*

Schaer. in Natur. Anzeiger (1810), pag. 11. — *Parmelia ochracea* E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 164. — *Lecidea erythrella α. ochracea* Schaer., Spicil., IV—V (1833), pag. 185. — *Lecidea aurantiaca* var. *ochracea* Schaer., Enum. (1850), pag. 149. — *Callopisma ochraceum* Mass., Monogr. Blasten. (1853), pag. 89, fig. XIX; Arn. in Flora (1881), pag. 313 ubi ic. et exsicc. — *Xanthocarpia ochracea* Mass. et DNotrs., Alcun. Gen. (1853), pag. 11. — *Lecanora ochracea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, XXV (1878), pag. 395. — *Patellaria ochracea* Müll. Arg., Princ. Class. Lich. Genève (1862), pag. 59. — *Lecidea callosine* Poll., Fl. Veron., III (1824), pag. 408 non Ach. — *Callopisma ochraceum α. callosine* Krph., Fl. Fl. Bayr. (1861), p. 163.

**Litorale austriacum**: ad saxa calcarea in agro tergestino leg. J. Schuler.

Die Combination »*Blastenia ochracea*« wurde zuerst von Kullhem a. a. O. angewendet. Nach Nylander [in Flora (1872), pag. 355, Fussnote) ist die von Kullhem angeführte Flechte nicht die echte südliche Art, welche für Scandinavien bisher nicht nachgewiesen wurde, sondern *Lecanora vitellinula* Nyl. Mithin konnte ich für die obige Art nicht Kullhem als Autor citiren. A. Zahlbruckner.

## 167. Lecidea (Biatora) Nylanderi.

Th. Fries, Lichgr. Scand., Pars 2 (1874), pag. 462 ubi Syn. — *Biatora Nylanderi* Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), pag. 75. — *Lecidea fuscescens* Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 363 non Smrft. in Vet. Acad.-Handl. (1823), pag. 114.

**Carinthia**: ad cortices *Pini sylvestris* prope Klagenfurt leg. J. Steiner.

## 168. Lecidea (Biatora) aeneofusca.

Flk. apud Ftw. in Flora (1828), pag. 635. — *Biatora gelatinosa* var. *aeneofusca* Fltw. in Flora (1836), Beiblatt, pag. 15. — *Biatora aeneofusca* Arn. in Flora (1885), pag. 238 et Lich. Monac., nr. 310 (1893).

Thallus tenuis, effusus, contiguus, subgelatinosus et subgranulosus, prasinus v. prasino-cinerascens, hinc inde in soredia viridi-glauca efflorescens; K. solum dilutius evadit. Apothecia parva, circ. 1 mm. in diam., solitaria vel aggregata, adpressa, carneo-rufa, rufescentia vel demum nigricanti-fuscescentia, e plano convexa, rarius demum fere hemisphaerica et difformia, margine primum tenui pallido cincta, demum immarginata. Excipulum pallidum. Hypothecium plus minus lutescens vel brunneo-lutescens. Paraphyses indistinctae, lutescentes hypothecio concolores, apice paulum obscuriores, olivaceo-fuscescentes. Asci anguste clavati, 50—55 $\times$ 12—15 $\mu$. Sporae in ascis 8-nae, plerumque distichae, hyalinae, ovoideae, minutae, 6—10 $\times$ 3·5—5 $\mu$. Hymenium J. praecedente coerulescentia laevi rubenti-fuscum evadit.

A *Lecidea (Biatora) gelatinosa* Flk., cui proxima affinis, differt thallo crassiore, subgranuloso, aliter colorato et apotheciis dilutioribus. A. Zahlbruckner.

**Austria inferior**: ad terram limosam in lateribus viarum sylvaticarum in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

## 169. Lecidea parasema var. elaeochroma.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 36; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 217; Th. Fries, Lichgr. Scand., Pars 2 (1874), pag. 549. — *Lecidella olivacea* Körb., Parerga (1865), pag. 217. — *Lecidea olivacea* Arn. in Flora (1884), pag. 561.

(Determinavit J. Müller Arg.)

**Africa australis**: ad arborum ramos prope Cape-Town leg. P. Mac Owan.

## 170. Buellia (sect. Catolechia) badia.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 226; Th. Fries, Lichgr. Scand., Pars II (1874), pag. 589. — *Lecidea badia* E. Fries, Syst. Orb. Veg., Pars I (1825), pag. 287.

Carinthia: ad saxa schistosa (Amphibolschiefer) supra arcem Freienthurn prope Klagenfurt leg. J. Steiner.

## 171. Rhizocarpon lotum.

Stzbgr. apud Bausch, Uebers. der Flecht. des Grossherz. Baden (1869), pag. 152; A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XL (1890), Abh., pag. 286.

Thallus effusus, tenuis, leproso-pulverulentus, pallide ochraceo-flavens vel cinerascenti-expallescens; K-, Ca Cl-; hyphae non amyloideae. Apothecia crebra, sparsa vel conferta, 0·4—0·75 mm. in diam., sessilia, nigra, concaviuscula vel plana margine distincto parum elevato circumdata. Excipulum fusconigrum. Hymenium 120—140 μ altum. Paraphyses subtus tenuies, hyalinae, gelatinam copiosam percurrentes, I coerulescentes, apicibus incrassatis clavatisque, nigro-fuscis et (plerumque 3-) septatis, $NO_5$ roseo-fuscescentibus. Asci ovoideo-clavati, paraphysibus breviores, 8-spori. Sporae parce murali-divisae, primum hyalinae, demum dilute fuscescentes, halone distincto circumdatae, 18—22 × 8—10 μ. Pycnoconidia non visa. Dr. A. Zahlbruckner.

Austria inferior: ad saxa arenacea in monte Sonntagberg prope Rosenau c. 700 m. s. m. leg. P. Pius Strasser.

## 172. Cyphelium lucidum.

Th. Fries, Genera heterolich. (1861), pag. 101. — *Acolium viridulum* DNotrs. in Giorn. Bot. Ital. Anno II, Parte 1 a, tom. 1 (1846), pag. 309 (excl. syn. E. Fries); Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 304. — *Calicium viridulum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 165 non E. Fries! — *Trachylia viridula* Nyl., Monogr. Calic. (1857), pag. 28, Synops., I (1858), pag. 164, t. V, fig. 34 et in Flora (1859), pag. 44. — *Acolium lucidum* Rabh., Kryptgfl. von Sachsen, II (1870), pag. 25.

*Cyphelium viridulum* Fr. = *Calicium viridulum* Fr. gehört zu *Calicium disseminatum* Fr., wird in Nyl., Synops., I, pag. 146 als Varietät dieser Art behandelt und hat demnach als Synonym bei obiger Species keinen Platz. Aus diesem Grunde scheint mir auch die von Th. M. Fries in Vorschlag gebrachte Aenderung des Speciesnamens gerechtfertigt zu sein. Dr. A. Zahlbruckner.

Tirolia: ad corticem in sylva »Paschbergwald« prope Oenipontem leg. J. Schuler.

## 173. Stenocybe byssacea.

Nyl. in Bot. Not. (1854), pag. 84; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 307. — *Calicium byssaceum* E. Fries, Schedulae critic. (1824), pag. 6.

Carinthia: ad ramulos *Alni incanae* ad Gurlitsch prope lacum »Wörther-See« leg. J. Steiner.

Tirolia: ad ramulos *Alni incanae* in sylva »Egerdacher Au« prope Oenipontem leg. J. Schuler.

## 174. Arthonia lurida var. vulgaris.

Almqu., Monogr. Arthon. Scand. in K. Sv. Vet. Acad.-Handl., Bd. XVII, nr. 6 (1879), pag. 16. — *Coniangium luridum* E. Fr. in K. Sv. Vet. Acad.-Handl. (1821), pag. 330, t. Almqu., l. s. c.

**Austria inferior**: ad corticem *Abietis albae* in monte Sonntagberg prope Rosenau c. 700 m. s. m. leg. P. Pius Strasser.

## 175. Melaspilea rhododendri.

Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., Bd. I, 3. Abth. (1890), pag. 365. — *Arthonia dispersa* f. *rhododendri* Arn., Flora (1872), 152.

Thallus rete hyphosum tenue (hyphae vix 2 μ lat.) endophloeodes, circa initia apotheciorum ectophloeodes, leviter fuscescens, rarius torulosum absque gonidiis (gonidia palmellea parva et chroolepea, haec etiam in apotheciis vetustis, fortuito adsunt), caeterum, ubi adest, alienus (*Lecidea sylvanae* var. *rhododendri* Hepp.).

Apothecia atra primum rotunda ad 0·15 mm. diam. mox elongata, tandem linearia ad 1·5 mm. long., 0·2 mm. lat., recta v. curvata, simplicia v. raro ramulis 1—2 brevibus. Excipulum crassum nigrum. Paraphyses filiformes concretae, supra incrassatae, varie nigrescentes in fumosum, violaceum v. viride vergentes, non tegumentum crassum sed discum verum, angustum 0·04—0·12 mm. lat. formantes. Hypothecium tenue incolor v. levissime lutescens (caveas, ne cellulas corticales *Rhododendri* intense lutescentes hypothecio adscribas). Sporae 8 in ascis elliptico-clavatis 32—38 μ long., 16—18 μ lat., 1-septatae (comp. Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., l. c. s., ubi 1—3 septat. nomin.), cellula altera latiore, obtuse ovatae 13—15 (rar. 17) μ long. et 6·5—7·5 (rar. 8·5) μ lat., medio hinc inde leviter tandem constrictae, diu incolores, demum fumoso-fuscidulae. Excipulum et epithecium KHO non mutantur; epithecium, quod viridulum, $NHO_3$ fuscescit. Hymenium I lutescit, asci dilutius rubent. Pycnides rarae, minutissimae ad 0·055 μ diam., tegumento minute celluloso, fusco. Pycnoconidia recta, tenuissima, 5—7 × 0·2—0·35 μ. J. Steiner.

**Carinthia**: ad ramulos *Rhododendri hirsuti* ad pedem montis »Vellacher Kočna« leg. J. Steiner.

## 176. Endopyrenium trachyticum.

Hazsl. in Verh. Verein für Naturkunde Pressburg, V (1860), pag. 7; Körb., Par. Lich. (1865), pag. 305; Hazsl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), pag. 244. — *Endocarpon trachyticum* Lojka in Math. és természett. közlem., XXI (1886), pag. 367. — *Catopyrenium trachyticum* Arn., Lich. exsicc., nr. 1197 (1886).

**Austria inferior**: ad saxa schistosa prope Krems. leg. J. Baumgartner.

## 177. Staurothele hymenogonia.

A. Zahlbr. — *Verrucaria hymenogonia* Nyl., Prodr. Lichgr. Gall. et Alger. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 430. — *Verrucaria muralis* Leight., Angioc. Lich., t. XX, fig. 1.

**Litorale austriacum**: ad saxa arenacea in agro tergestino leg. J. Schuler.

## 178. Acrocordia macrospora.

Massal., Symmict. lich. nov. v. min. cogn. (1855), pag. 82; Lich. exs. Italiae, nr. 280; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Merid. (1889), t. VIII, fig. 23. — *Verrucaria conoidea* D. *subsquamacea* Garov., Tentam. Disposit. (1865), pag. 71 pr. p.

**Litorale austriacum**: ad saxa arenacea in agro tergestino leg. J. Schuler.

## 179. Sychnogonia Bayrhofferi.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 333, Parerga (1865), pag. 325. — *Segestrella Bayrhofferi* Zwackh, Lich. exsicc., nr. 50 B (1855). — *Thelopsis rubella* Nyl. in

Mém. Soc. imp. de sc. nat. Cherbourg, t. III (1855), pag. 202 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1857), pag. 442; Garovgl. in Mem. Soc. Ital. di sc. nat., vol. III, nr. 2 (1867), pag. 5, t. I, fig. 1. — *Pyrenula Bayrhofferi* Hepp, Flecht. Europ., nr. 707 (1860).

Hungaria, Comit. Posoniensis: ad corticem fagorum vetustorum in sylva montana »Königswald« prope Sct. Georgium, c. 550 m. s. m.

leg. Dr. A. Zahlbruckner.

## 180. Segestria faginea.

Zwackh in Flora (1862), pag. 550. — *Sagedia faginea* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 208. — *Porina faginea* Arn. in Flora (1885), pag. 166. — *Segestrella illinata β. faginea* Bausch, Uebers. Flecht. Baden (1869), pag. 197. — *Verrucaria illinata* Nyl. in Ny Botaniska Notiser (1853), pag. 158 nomen! et in Notis. ur Sallsk. pro fauna et flora fennica, Ny Serie V (1866), pag. 189 notul. (diagnos.). — *Sagedia illinata* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 366. — *Segestrella illinata* Körb., Par. Lich. (1865), pag. 325. — *Segestria illinata* Blombg. et Forss., Enum. Pl. Scand. (1880), pag. 104. — *Verrucaria chlorotica* f. *illinata* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 433. — *Porina muscorum* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 191, fig. 393. — *Pyrenula muscorum* Hepp, Flecht. Europ., nr. 464 (1857). — *Pyrenula muscorum γ. faginea* Hepp., Flecht. Europ., nr. 708 (1860). — *Sagedia muscorum* Müll. Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), pag. 77. — *Porina tenebricosa* Mass., Geneac. Lich. (1854), pag. 22.

Carinthia: ad radices denudatas *Fagorum* supra balneum Villach

leg. Dr. J. Steiner.

# Musci (Decades 2—3).

## 181. Tesselina pyramidata.

Dumort., Comm. Bot. (1822), pag. 78; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges., Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 134. — *Riccia tesselina* Willd. in Usteri, Ann. der Bot., IV (1793), pag. 9.

Austria inferior: ad terram nudam ad »Rothenhof« prope Stein a. D.

leg. J. Baumgartner.

## 182. Riccia Bischoffii.

Hüben. in Brandes, Geiger et Liebich, Annal. der Pharmacie, VII (1833), pag. 68; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), pag. 138.

Austria inferior: in declivibus apricis ad »Rothenhof« prope Stein a. D.

leg. J. Baumgartner.

## 183. Riccia canaliculata.

Hoffm., Deutschl. Flora, II (1796), pag. 96. — *Riccia fluitans β. canaliculata* Lindenbg., Monogr. der Riccien in Nova Act. Caes. Leop.-Carol., Bd. XVIII/1 (1836), pag. 444.

Hercegovina: in locis inundatis ad lacum »Mostarsko Blato«, c. 200 m. s. m.

leg. G. de Beck.

## 184. Mylia anomala.

S. F. Gray, A Natur. Arrang. of Brit., Plants I (1821), pag. 690; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 79. — *Jungermannia anomala* Hoock., Brit. Jungermann. (1816), t. 34.

Tirolia (Voralberg): ad terram humosam supra saxa calcarea ad lacum »Formarin-See«, 1800 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 185. Jungermannia incisa.

Schrad., Samml. crypt. Gewächse, II (1797), pag. 5; Nees, Naturg. der europ. Lebermoose, II (1836), pag. 136; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 89.

Tirolia (Vorarlberg): ad truncos putrescentes in valle »Klosterthal« prope Feldkirch leg. C. Loitlesberger.

## 186. Jungermannia orcadensis.

Hook., Brit. Jungerm. (1816), t. 71; Nees, Naturg. der europ. Lebermoose, II (1836), pag. 53 et Synops. (1844), pag. 107; Cooke, Handbook Brit. Hepat. (1894), pag. 194 c. icon.

a) Tirolia (Vorarlberg): ad terram humosam in valle »Klosterthal« prope Feldkirch. leg. C. Loitlesberger.

b) Principatus Badensis: ad saxa sicca in sylva prope Triberg leg. J. B. Jack.

## 187. Jungermannia Muelleri.

Nees apud Lindbg., Synops. Hepat. (1829), pag. 39; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), pag. 84.

Tirolia (Vorarlberg): in locis glareosis vallis »Klosterthal« prope Feldkirch leg. C. Loitlesberger.

## 188. Jungermannia Reichardti.

Gottsche apud Juratzka in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XX (1870), pag. 168, t. III; Limpricht in Cohn's Kryptg.-Fl. von Schlesien, I (1876), pag. 279; Stephani, Deutschl. Jungerm. (1879), pag. 35, fig. 56. — Exsicc.: Gottsche et Rabenh., Hepat. europ., nr. 629 (1877) sub *Jungermannia minuta*.

Planta sterilis, ♀.

Stiria: in declivibus saxosis humidisque et montium »Tauern« et vallis superioris »Murthal«; solo gneissaceo vel micaceo-schistoso, 1900—2500 m. s. m. leg. J. Breidler.

## 189. Jungermannia gracilis.

Schleich., Plant. crypt. exsicc., Cent. III, nr. 60 (1804); Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 92. — *Jungermannia barbata β. minor* Hook., Brit. Jungerm. (1816), t. LXX quoad fig. 18—22. — *Jungermannia quinquedentata δ. attenuata* Mart., Fl. cryptg. Erlang. (1817), pag. 177, t. VI, fig. 50. — *Jungermannia attenuata* Lindbg., Synops. Hepat. (1829), pag. 48; Cooke, Handbook Brit. Hepat. (1894), pag. 179, t. IV, fig. 52. — *Jungermannia barbata* var. *A. attenuata* Nees, Naturg. der europ. Lebermoose, II (1836), pag. 185.

Planta cum perianth.

Stiria: ad truncos putrescentes et ad terram humosam in regione montana dicta: »Planei« prope Schladming, 1400—1700 m. s. m. leg. J. Breidler.

## 190. Jungermannia obtusa.

Lindbg., Musci Scand. (1879), pag. 7; Bernet, Catal. Hépat. du Sud-Ouest Suisse (1888), pag. 79, t. IV.

Tirolia (Vorarlberg): ad vegetabilia putrescentia in valle »Klosterthal« prope Feldkirch leg. C. Loitlesberger.

## 191. Lejeunia echinata.

Tayl. apud Gottsche, Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), pag. 345; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), pag. 116. — *Jungermannia hamatifolia β. echinata* Hook., Brit. Jungerm. (1816), pag. et t. LI. — *Lejeunia calcarea* Lib. in Ann. gén. des sc. phys., VI (1820), pag. 373, t. 96, fig. 1.

Austria inferior: ad saxa calcarea in valle »Helenenthal« prope Baden leg. M. Heeg.

## 192. Marsupella emarginata.

Dum., Comm. Bot. (1822), pag. 114; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 66. — *Jungermannia emarginata* Ehrh., Beitr. zur Naturk., III (1788), pag. 80. — *Sarcoscyphus Ehrharti* Corda apud Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., Heft 1/2 (1830), pag. 25, t. V.

### Var. erythrorhiza.

Heeg. — *Sarcoscyphus Ehrharti* c. *erythrorhizus* Limpr. apud Cohn, Kryptg.-Fl. von Schlesien, Bd. I (1876), pag. 248 det. M. Heeg.

Salisburgia: in rivulos et in locis humidis inundatisve ad lacum »Palfner-See« supra Gastein, solo micaceo-schistoso, 2000—2200 m. s. m. leg. G. de Beck.

## 193. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh., Plant. Cryptg., nr. 251 (1793); Hoffm., Deutschl. Flora, II (1796), pag. 22; Schimp., Synops., ed. 2ª (1876), pag. 831. — *Sphagnum laxifolium* C. Müller, Synops., I (1848), pag. 97.

### Var. falcatum.

Russow, Beitr., zur Kenntn. der Torfmoore (1865), pag. 57.

Stiria: in turfosis ad pagum Mitterndorf prope Aussee, 800 m. s. m. leg. et det. J. Breidler.

## 194. Sphagnum imbricatum.

Hornsch. in Flora (1820), pag. 516 nomen solum!; Russow, Beitr. zur Kenntn. der Torfmoore (1865), pag. 21; Lindbg., Europ. och N. Am. Hoitmosser (1882), pag. 11; Russow, Zur Anatomie der Torfmoore (1887), t. I, fig. 6 et t. V, fig. 54. — *Sphagnum Austini* Sulliv. apud Aust., Musc. Appal. (1871), pag. 3; Sulliv., Icon. Musc. Suppl. (1874), pag. 9, t. I; Braithw. in Month. Microsc. Journ. (1873), pag. 215, t. XVII et The Sphagn. of Europ. and N. Am. (1880), pag. 29 et 33, t. III.

In turfosis »Mandlinger Moor« in valle Ennsthal ad limitem Salisburgiae et Stiriae leg. et det. J. Breidler.

## 195. Aongströmia longipes.

Bryol. Europ., fasc. 33/36 (1846), pag. 3, t. I; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., Bd. IV, I. Theil (1886), pag. 302 c. icon. — *Weisia longipes* Sommft., Suppl. ad Wahlbg., Fl. Lapp. (1826), pag. 52, t. I, fig. 1—10.

Austria inferior: ad ripam Danubii prope pagum Hundsheim supra Mautern, c. 200 m. s. m. statione quam maxime notabili! leg. J. Baumgartner.

## 196. Tortella squarrosa.

Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., IV/1 (1888), pag. 607 c. icon. — *Barbula squarrosa* Brid., Bryol. univ., I (1826), pag. 833.

**Austria inferior**: in locis apricis prope Krems, solo schistoso et calcareo, 200—300 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

## 197. Splachnum sphaericum.

Linné fil., Method. Muscor. illustr. (1781), pag. 33, t. XLIV, fig. 4; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., IV/2 (1891), pag. 166 c. icon.

**Hungaria**: ad excrementa in ascensu alpis »Királyhegy« supra pagum Sumjác, com. Gömör leg. H. Lojka.

## 198. Phascum curvicollum.

Ehrh. apud Hedw., Descrp. I (1787), pag. 31, t. XI; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1885), pag. 188.

**Hungaria**: ad terram limosam in insula »Csepel« prope Budapest leg. J. B. Förster.

## 199. Physcomitrium eurystomum.

Sendtn. in Denkschr. bot. Ges. Regensburg, III (1841), pag. 142; Milde, Bryol. Siles. (1869), pag. 193; Juratzka, Laubmoosflora von Oesterreich-Ungarn (1882), pag. 238; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., IV/2 (1891), pag. 182.

Sporae 33 × 41 $\mu$.

**Austria inferior**: in territorio inundationis Danubiae propae Vindobonam leg. et det. J. Breidler.

## 200. Dawsonia superba.

Grev. in Ann. and Mag. of Nat. Hist. (1847), pag. 226, t. 12; C. Müller, Synops., I (1849), pag. 226.

**Australia** (Victoria): Upper Yarra leg. et det. B° Ferd. de Mueller.

# Addenda.

## 93. Diplophylleia albicans Trevis.

b) **Salisburgia**: ad saxa schistosa irrorata prope Boeckstein, 1200 m. s. m. leg. G. de Beck.



Von dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Kohl, Fr. Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.). I. Abtheilung (mit 5 Tafeln) und II. Abtheilung . . . . . . . . fl. 8.50
— Ueber *Ampulex* Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen. (Mit 3 lithogr. Tafeln) . . . . . . . . „ 2.50
— Neue Hymenopterenformen. (Mit 3 Tafeln) . . . . . . . . „ 2.—
— Zur Hymenopterenfauna Afrikas. (Mit 5 Tafeln) . . . . . . . . „ 3.50
— Zur Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné. (Mit 2 lithogr. Tafeln) . . „ 1.80
Lorenz, Dr. L. v. Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im k. k. naturhistorischen Hofmuseum zu Wien . . . . . . . . „ 1.—
— Ueber einen vermuthlich neuen Dendrocolaptiden. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . „ —.50
— Weitere Bemerkungen zu den von Herrn Dr. E. Holub dem Hofmuseum im Vorjahre gespendeten südafrikanischen Säugethieren. (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . „ —.30
Marenzeller, Dr. E. v. Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen *Stelletta* und *Ancorina*. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . „ 1.30
— Annulaten des Beringsmeeres. (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . „ —.80
Marktanner-Turneretscher, G. Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . „ 1.80
— Die Hydroiden des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 5 Tafeln) . . . . . . „ 4.50
Mayr, Dr. G. Afrikanische Formiciden. (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . „ 1.—
Niessl, G. v. Ueber das Meteor vom 22. April 1888 . . . . . . . . „ —.80
Pelzeln, A. v., und Lorenz, Dr. L. v. Typen der ornithologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums (I.—IV. Theil) . . . . . . . . „ 2.20
— Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums . . . . . . . . „ 1.—
Raimann, E., und Berwerth, F. Petrographische Mittheilungen. (Analyse des Alnöit von Alnö. — Dacittuff-Concretionen in Dacittuff) . . . . . . . . „ —.20
Rebel, Dr. H. Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels. (Mit 1 Tafel) „ 1.50
— und Rogenhofer, A.: Zur Lepidopterenfauna der Canaren. (Mit 1 Tafel) . . . . . „ 3.—
Redtenbacher, J. Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten. (Mit 12 Tafeln) . . . . . . . . „ 5.—
Rogenhofer, A. F. Afrikanische Schmetterlinge des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. I.—II. (Mit 2 Tafeln in Farbendruck) . . . . . . . . „ 2.—
Rosa, Dr. D. Die exotischen Terricolen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . „ 1.60
Rzehak, A. Die Foraminiferenfauna der alttertiären Ablagerungen von Bruderndorf in Niederösterreich . . . . . . . . „ —.40
— Ueber einige merkwürdige Foraminiferen aus dem österreichischen Tertiär. (Mit 2 Tafeln) „ 1.50
Rzehak, E. C. F. Charakterlose Vogeleier. Eine oologische Studie . . . . . . . . „ —.30
— Zur Charakteristik der Eier des Steppenadlers (*Aquila orientalis* Cab.) . . . . . . „ —.20
Scherfel, A. W. Der älteste botanische Schriftsteller Zipsens und sein Herbar . . . . „ —.30
Schletterer, A. Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden. I.—III. Abtheilung. (Mit 6 Tafeln) „ 9.—
Siebenrock, F. Zur Kenntniss des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . „ 2.—
— Ueber Wirbelassimilation bei den Sauriern. (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.40
— Das Skelet von *Uroplates fimbriatus* Schneid. (Mit 1 lithogr. Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . „ 1.—
— Zur Kenntniss des Rumpfskeletes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. (Mit 1 Tafel und 4 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . „ 1.20
Steindachner, Dr. Fr. Ueber die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln . . . . . . . . „ —.50
— Ueber neue und seltene Lacertiden aus den herpetologischen Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . „ 1.50
— Ueber die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*. (Mit 1 Tafel) . . . . . „ —.70
Stitzenberger, Dr. Ernst. Die Alectorienarten und ihre geographische Verbreitung . . „ —.40
Sturany, Dr. R. Zur Molluskenfauna der europäischen Türkei. Nebst einem Anhange, betreffend die Nacktschnecken, von Dr. H. Simroth. (Mit 3 Tafeln) . . . . . . . . „ 2.—
Suess, Dr. Fr. E. Beobachtungen über den Schlier in Oberösterreich und Bayern. (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . „ —.60
Toula, Fr. Die Miocänablagerungen von Kralitz in Mähren . . . . . . . . „ —.30
Weisbach, Dr. A. Einige Schädel aus Ostafrika. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . „ 1.20
Weithofer, A. Ueber einen neuen Dicynodonten (*Dicynodon simocephalus*) aus der Karrooformation Südafrikas. (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . „ —.70
— Ueber ein Vorkommen von Eselsresten in der Höhle »Pytina jama« bei Gabrowitza nächst Prosecco im Küstenlande. (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . „ —.70
Zahlbruckner, Dr. A. Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien. (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.60
— Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums. (Mit 1 Abbildung im Texte) . . „ —.50
— Novitiae Peruvianae . . . . . . . . „ —.30
— *Pannaria austriaca* n. sp. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . . . . . . „ —.60

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien,
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER.

# ANNALEN

DES

# K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

(SEPARATABDRUCK AUS BAND XII, HEFT 2.)

---

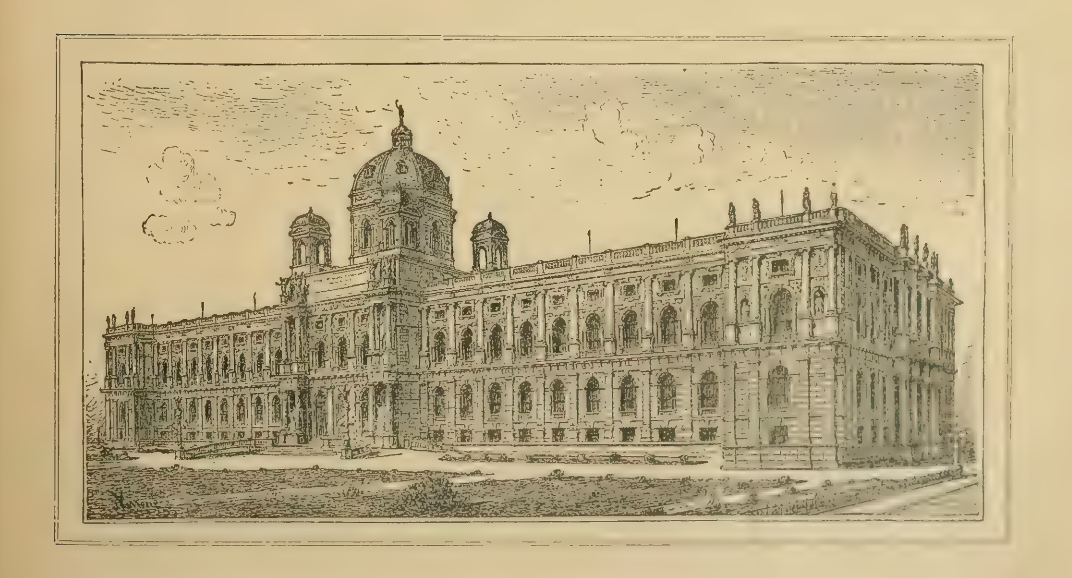
## Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas"

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctoribus

Dre G. de Beck et Dre A. Zahlbruckner.

Centuria III.



WIEN, 1898.

ALFRED HÖLDER

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Die Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums erscheinen in jährlich vier Heften, die einen Band bilden.

Der Pränumerationspreis für einen Band (Jahrgang) beträgt 10 fl. ö. W.

Mittheilungen und Zusendungen, sowie Pränumerationsbeträge bitten wir zu adressiren: An das k. k. naturhistorische Hofmuseum, Wien, I., Burgring 7.

---

Von dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Bachmann, O., und Gredler, V. Zur Conchylienfauna von China. XVIII. Stück. (Mit 27 Abbildungen im Texte) . . . fl. —.50
Beck, Dr. G. v. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina. I.—VII. Theil. (Mit 9 Tafeln) . . . „ 11.—
— — VIII. Theil . . . „ 1.—
— **Knautiae (Tricherae) aliquot novae** . . . „ —.20
Bennett, A. v. Bemerkungen über die Arten der Gattung *Potamogeton* im Herbarium des k. k. naturhistorischen Hofmuseums . . . „ —.30
Berwerth, Dr. Fr. Ueber Alnöit von Alnö. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . „ 1.—
— Ueber vulcanische Bomben von den canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . „ 1.50
Botanische Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«. Centuria I. (Mit 2 Tafeln) . . . „ 1.50
— — Centuria II. . . . „ —.50
— — Centuria III. . . . „ —.50
Brauer, Dr. Fr. Ansichten über die paläozoischen Insecten und deren Deutung. (Mit 2 Tafeln) . . . „ 2.—
Brezina, Dr. Ar.: Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura (Zusammen mit Weinschenk, E. Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura) . . . „ —.50
— Die Meteoritensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895. (Mit 2 Tafeln und 40 Abbildungen im Texte) . . . „ 4.—
Cohen, E., und Weinschenk, E. Meteoreisen-Studien I.—IV. . . . „ 2.80
Cohen, E. Die Meteoriten von Laborel und Guareña . . . „ —.50
— Meteoreisen-Studien. V. . . . „ —.50
Dreger, Dr. J. Die Gastropoden von Häring bei Kirchbichl in Tirol. (Mit 4 Tafeln) . . . „ 2.—
Ferrari, Dr. E. v. Die Hemipteren-Gattung *Nepa* Latr. (Mit 2 Tafeln) . . . „ 2.—
Finsch, Dr. O. Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. (Mit 25 Tafeln, davon 6 in Farbendruck, und 108 Figuren im Texte) . . . „ 25.—
Fischer, L. H. Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen. (Mit 6 Tafeln und 51 Abbildungen im Texte) . . . „ 5.—
Fritsch, Dr. K. Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen. I.—II. . . . „ 1.—
Ganglbauer, L. Sammelreisen nach Südungarn und Siebenbürgen. Coleopterologische Ergebnisse derselben. I. Theil . . . „ —.60
Garbowski, Dr. Tad. Sternosacrale Scoliose bei Rasoren und anatomische Folgen. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . „ 1.—
Gredler, P. V. *Zur Conchylien-Fauna von China.* (Mit 1 Tafel) . . . „ —.80
Haberlandt, Dr. M. Die chinesische Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in ihrer Neuaufstellung. (Mit 18 Abbildungen im Texte) . . . „ —.80
Handlirsch, A. Die Hummelsammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 1 Tafel) „ 1.60
— Neue Arten der Gattung *Gorytes* Latr. (Hymenopteren) . . . „ —.30
Heger, F. Altmexikanische Reliquien aus dem Schlosse Ambras in Tirol. (Mit 5 Tafeln, davon eine in Farbendruck) . . . „ 3.50
Hein, A. R. Malerei und technische Künste bei den Dayaks. (Mit 10 Tafeln und 80 Abbildungen im Texte) . . . „ 6.—
Hein, Dr. W. *Zur Entwicklungsgeschichte des Ornamentes bei den Dajaks.* (Mit 29 Abbildungen im Texte) . . . „ 1.50
Hlawatsch, C. Ueber den Stolzit und ein neues Mineral »Raspit« von Brokenhill. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . „ —.80
Hoernes, Dr. R. *Pereiraïa Gervaisii* Véz. von Ivandol bei St. Bartelmae in Unterkrain. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . „ 1.50
Jahresberichte des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Von Dr. Franz Ritter von Hauer und Dr. Franz Steindachner. Für 1885 (mit 1 Tafel), 1886 bis 1896, je . . . „ 1.—
Kittl, E. Die Miocenablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. (Mit 3 Tafeln) . . . „ 3.50
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. I. Carnivoren. (Mit 5 Tafeln) . . . „ 3.50
— Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias. I.—III. Theil. (Mit 21 lithogr. Tafeln) . . . „ 17.—
Klatt, Dr. F. W. Neue Compositen aus dem Wiener Herbarium . . . „ —.50
Koechlin, Dr. R. Krystallographische Untersuchung einiger organischer Verbindungen. (Mit 8 Abbildungen im Texte) . . . „ —.40
Koelbel, K. Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Canarischen Inseln. (Mit 1 Tafel) „ —.80
Kohl, Fr. Ueber neue und seltene Antilopen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 4 Tafeln) . . . „ 2.—
— Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.). I. Abtheilung (mit 5 Tafeln) und II. Abtheilung . . . „ 8.50
— Ueber *Ampulex* Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen. (Mit 3 lithogr. Tafeln) . . . „ 2.50

# Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctoribus

*Dre. G. de Beck et Dre. A. Zahlbruckner.*

## Centuria III.

Unter Mitwirkung der Herren: J. A. Bäumler, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, J. Berggren, J. Dörfler, L. Fiedler, Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, F. de Grossbauer, Dr. A. Hansgirg, M. Heeg, L. Hollós, Dr. G. de Istvánffi, J. B. Jack, Dr. E. Kernstock, Dr. F. Krasser, Löfgren, C. Loitlesberger, Dr. J. Lütkemüller, Dr. A. Mágócsy-Dietz, † F. Baron v. Müller, O. v. Müller, Dr. O. Nordstedt, F. Pfeiffer v. Wellheim, R. Reiter, Dr. K. Schilbersky, J. Schuler, Dr. R. Solla, Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayer, P. P. Strasser, H. Zimmermann, Dr. A. Zahlbruckner

herausgegeben

*von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

---

## Fungi (Decades 9—10).

### 201. Ancylistes Pfeifferi.

G. de Beck in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLVI (1896), pag. 233.

**Brasilia:** in Closteriis prope Pirassununga

leg. Löfgren, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Alkohol, saurer Haemalaun, Magdalaroth, venet. Terpentin. Ueber die Präparationsweise vergleiche die Bemerkungen vor Krypt. exsicc., nr. 237.

### 202. Synchytrium Anemones.

Woron. in Bot. Zeit., 1868, pag. 101, tab. III, fig. 31—36; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 288; Schroet., Pilze Schles., I, pag. 185. — *Dothidea Anemones* DC., Fl. franc., V (1815), pag. 143. — *Chytridium? Anemones* De Bary et Woron. in Ber. nat. Ges. in Freiburg, III 2 (1863), pag. 22.

In foliis et caulibus vivis *Anemonis nemorosae* L.

**Hungaria:** Pressburg. In pratis prope Posonium (Pressburg), m. Aug.

leg. J. A. Bäumler.

## 203. Ciboria bolaris.

Fuckel, Symb. mycol., pag. 311; Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 204. — *Peziza bolaris* Batsch, Elench. fung., cont. I, pag. 221, t. XXVIII, fig. 155. — *Hymenoscypha bolaris* Phill., Man. brit. Discom., pag. 124. — *Phialea bolaris* Boud. in Bull. soc. mycol., I, pag. 116. — *Rutstroemia bolaris* Rehm, Discom. Deutschl., pag. 765; Conf. Tulasne, Select. fung. carp., III, pag. 200, 203, t. XXII, fig. 18—19; Brefeld, Untersuch. aus dem Gesammtgeb. der Mycol., X, pag. 318.

In ramulis putridis *Carpini betuli* L.

**Hungaria**: prope Posonium (Pressburg), m. Aprili

leg. et det. J. A. Bäumler.

Dieser Pilz wurde von mir im Jahre 1883 zum ersten Male am angegebenen Orte aufgefunden und damals von Dr. Winter als *Ciboria firma* Fuckel bestimmt. Unter diesem Namen wurde er in Fungi europ., nr. 2965 und in Linhart, Fung. hung., nr. 477 vertheilt; letzteres Exsiccat wird von Rehm, Discom., pag. 766 mit Recht zu *Rutstroemia bolaris* gezogen. *Ciboria bolaris* Fuckel entwickelt sich an sehr morschen dünnen Aestchen der Hainbuche, welche nur wenig vom Laube bedeckt sind oder in lockerem Erdreiche ruhen.

Die Farbe der Fruchtscheibe variirt von zartem Gelb bis zu schönstem Kastanienbraun. Die bedeckten Pilze sind stets licht, die dem Lichte ausgesetzten intensiver gefärbt. Die Paraphysen sind nur an den dunkler gefärbten Pilzen an der Spitze gefärbt. Die an der Luft und im Lichte wachsenden Pilze sind nie über 1 Cm. breit, während bei den bedeckten Exemplaren Stiele bis zu 2 Cm. Länge und 2·5—3 Cm. breite Fruchtscheiben gefunden werden. Die sehr grossen, verhältnissmässig seltenen Exemplare sind sehr wässerig und viel gebrechlicher.

Bezüglich der Sporen hat Brefeld, l. c., richtige Angaben geliefert. Septirte Sporen sind nur in alten Fruchtkörpern vorhanden und die vierzelligen überdies selten. Form und Inhalt der Sporen wird durch Tulasne's Zeichnung (l. c.) vortrefflich wiedergegeben; deren Dimensionen sind 15—19 : 6—8 $\mu$.

Bei Vergleich der Gattungscharaktere von *Rutstroemia* (Karst., Myc. fenn., I, pag. 12; Rehm, Discom., pag. 763) und *Ciboria* (Rehm, Discom., pag. 754) kann man mit voller Berechtigung die Gattung *Rutstroemia* zu *Ciboria* zurückstellen, wie es Saccardo, Syll. fung., VIII, pag. 200 und Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 60 gethan haben.

J. A. Bäumler.

## 204. Ombrophila strobilina.

Rehm, Discom. Deutschl., III, pag. 482.

Ad squamas strobilorum *Piceae excelsae* Link.

**Bohemia**: in sylvis prope Luck, m. Majo leg. O. de Müller.

Vorliegender Pilz zeigt in allen wesentlichen Merkmalen Uebereinstimmung mit der ausführlichen Diagnose Rehm's, in einigen Punkten jedoch Abweichungen, welche indess die Aufstellung einer eigenen Varietät nicht rechtfertigen würden. Gleichwohl erscheint es zweckmässig, die Beschreibung unserer Specimina nach den frischen Exemplaren hier einzuschalten:

Apothecien stets gestielt; Stiel 1—6 mm. lang, im unteren Drittel 1—2 mm. dick, stets gerade, nicht gedreht; Apothecien meist gesellig, nach unten kelchartig in den Stiel verschmälert, Fruchtscheibe erst becherartig, dann flach und schliesslich meist convex schildförmig, ganzrandig, beim scharfen Trocknen einreissend, gallertig-ledrig. Farbe des Apotheciums im frischen Zustande schwärzlich, mit einem braun-

violetten Stich, Fruchtscheibe matt schwärzlich, trockene Apothecien mehr schwarz. Durchmesser $1^1/_2$—9 mm., Schläuche oben abgestumpft, 8-sporig, 115—122 : 8·85 μ. Sporen 8·85—10·62 : 3·54—4·42 μ elliptisch, runzelig, glatt, ohne Oeltropfen. Paraphysen fädig, septirt, oben etwas verbreitert, etwas länger als die Schläuche.

Gehäuse in der Rindenschicht parenchymatisch, sonst prosenchymatisch. Jod bläut den Schlauchporus und vorübergehend den ganzen oberen Theil der Schläuche.

Bei der Bestimmung des Pilzes kommen vor Allem *Ciboria rufofusca* (Weberb.) Sacc. und *Ciboria strobilina* (Alb. et Schwein.) Sacc. in Betracht. Mit *Ciboria rufofusca* (Weberb.) Sacc. stimmt im Allgemeinen der histologische Aufbau des Fruchtkörpers, sowie die Beschaffenheit der Schlauchschichte überein. Bei unserem Pilze sind indess die Masse für Schläuche und Sporen durchaus höher: Schläuche 115—122 : 8·85 μ gegen 60—70 : 5—5·5 μ bei *Cib. rufofusca*, Sporen 8·85—10·62 : 3·54—4·42 μ gegen 6—7·5 : 3—3·5 μ (nach Rehm). Auch die Gestalt der Schläuche weicht von *Cib. rufofusca* ab, da letztere oben abgerundete, unsere Specimina jedoch oben abgestumpfte Schläuche besitzen. Die von Weberbauer, Pilze Norddeutschlands, Taf. III, Fig. 4, gegebene Abbildung lässt erkennen, dass die Apothecien sowohl nach Form, wie nach Farbe von unserem Pilze abweichen. Weberbauer selbst hat l. c., pag. 7 die Apothecien als gleichmässig rothbraun bezeichnet und auch Taf. III, Fig. 4 so abgebildet. In dieser Abbildung repräsentiren sich alle Apothecien becherförmig und gestielt bis auf ein sitzendes. Weberbauer selbst sagt im Texte: »Apothecien in der Jugend schüsselförmig, später zurückgeschlagen, zuerst sitzend, dann gestielt.« Bei Rehm, l. c., pag. 75, wird auf Grund der von Wagner gesammelten Exemplare eine eingehende Beschreibung mitgetheilt, die indess so sehr von jener Weberbauer's abweicht, dass die Möglichkeit nicht abzuweisen ist, es hätten Rehm einer anderen Art zugehörige Specimina vorgelegen.

Ob *Peziza tuberosa β strobilina* Alb. et Schwein. zu *Cib. rufofusca* Rehm gehört, lässt sich nicht entscheiden, da die Diagnose bei Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk., pag. 313, zu allgemein gehalten ist und keine Abbildung vorliegt.

Rehm (l. c., pag. 482) zieht dieses Citat zu *Ombrophila strobilina* Alb. et Schwein., zu welcher er jedoch nicht *Cib. strobilina* Sacc. einbezieht, obgleich Saccardo von dem gleichen Synonym ausgeht. Es ist also nothwendig, die Berechtigung dieses Vorganges zu erweisen.

Saccardo citirt zu seiner »*Ciboria strobilina* (A. S.) Sacc.« *Phialea strobilina* Quél., 10 Suppl., t. IX, fig. 8 und Gill., Disc. c. ic. Die Quélet'sche Abbildung wird aber auch, allerdings mit ?, von Rehm, l. c., pag. 482, zu *Ombrophila strobilina* citirt. In der Diagnose bezeichnet der letztgenannte Autor den Stiel der Apothecien als 1—5 mm. lang und bis 2 mm. dick, während der Stiel von *Phialea strobilina* Quél. in der Gillet-schen Abbildung 1—3 cm. Länge aufweist, also den in der Saccardo'schen Diagnose angegebenen Massen vollkommen entspricht. Die Albertini-Schweinitz'sche Diagnose von *Peziza strobilina* (l. c., pag. 313) enthält freilich keine positiven Zahlenangaben über die Grösse von Apothecium und Stiel und natürlich auch nicht über Schläuche, Paraphysen und Sporen. Aus diesem Mangel der älteren Diagnosen erklären sich ja bekanntlich zum guten Theile die Abweichungen der neueren Autoren in der Deutung der von den Begründern der Mykologie und deren zeitgenössischen Autoren aufgestellten Arten. Aus der Albertini-Schweinitz'schen Diagnose kann man mit Sicherheit nur entnehmen, dass ihr Pilz deutlich gestielt war. Wenn also Saccardo, dessen Diagnose keinen Widerspruch enthält, und andere Autoren von derselben Pilzspecies von Albertini et Schweinitz in ihren Citaten ausgehen, so legt

dies wohl die Vermuthung nahe, dass es sich um morphologisch ähnliche Pilze handelt, die jedoch nach ihrem anatomischen Bau und physiologischen Verhalten ganz gut verschiedenen Gattungen angehören können. Die Frage, in welche Gattung der Albertini-Schweinitz'sche Pilz gehört, könnte nur durch Untersuchung ihrer Originale gelöst werden.

Nach Rehm, l. c., pag. 483, kann *Ciboria strobilina* Sacc. zwar durchaus nicht mit *Ombrophila strobilina* Alb. et Schwein., wohl aber mit *Humaria bulgarioides* (Kalchbr., Szepes., pag. 269, t. III, fig. 4 sub *Peziza*) Sacc. identisch sein. Hierin befindet sich Rehm indess sicherlich im Irrthum, denn er citirt selbst zu seiner *Ombrophila strobilina* als Exsicc.: Rabh., Fungi europ., 1008, 1311, und diese sind von Kalchbrenner selbst gesammelt und von Rabenhorst als *Peziza bulgarioides* ausgegeben, ja 1008 trägt sogar auf der Etiquette die erste von Rabenhorst in litt. aufgestellte Diagnose, welche auch Kalchbrenner, l. c., unter dem Strich mittheilt unter gleichzeitiger Citation von Rabh., Fungi europ., 1008 im Texte (l. c., pag. 270). Letzteres Exsiccat stimmt übrigens vollkommen auch nach den im Wiener Herbarium befindlichen Exemplaren mit der von Rehm, l. c., pag. 482, gegebenen Diagnose seiner *Ombrophila strobilina* überein. Das Gleiche trifft bei Rabh., Fungi europ., 1311, zu, welches Exsiccat die von Rabenhorst später (Hedwigia, 1870, pag. 136) verbesserte Diagnose an der Schedula trägt. Es kann also keinem Zweifel unterliegen, dass *Humaria bulgarioides* speciell nach Rehm's eigenen Citaten zu *Ombrophila strobilina* gehört. Fraglich bleibt jedoch, ob die Kalchbrenner'sche Abbildung ganz correct ist. Nach den Diagnosen sind Färbung und Consistenz auch für den frischen Pilz nicht genau wiedergegeben. Die Färbung ist zu hell, das Apothecium zu fleischig gehalten.

Saccardo hat also ganz richtig *Peziza bulgarioides* Rabh. nicht als Synonym zu seiner *Ciboria strobilina* gezogen, sondern als einen eigenen Typus erkannt.

Aus der Gesammtheit der Ausführungen geht hervor, dass *Ombrophila strobilina* Rehm, *Humaria bulgarioides* Sacc. und *Ciboria strobilina* Sacc. einem Formenkreis angehören, in welchen wahrscheinlich auch *Ciboria rufofusca* (Weberb.) Sacc. einzubeziehen ist. Die beiden letzteren umfassen Formen mit langgestielten Apothecien, die beiden ersteren mit verhältnissmässig kurzen Apotheciumstielen. Unterschiede liegen im anatomischen Bau des Apotheciums und der Schläuche. Die Künstlichkeit des Rehm'schen Systems, dessen wissenschaftlicher Werth und Consequenz unbedingt anerkannt werden muss, bringt es mit sich, dass verwandte Formen, wie die in Rede stehenden, unnatürlich zerrissen werden. Derzeit erscheint es wohl am besten, *Ciboria strobilina* Sacc. als nächstverwandte Art zu *Ciboria rufofusca* (Weberb.) Sacc. zu stellen und *Humaria bulgarioides* Sacc. (= *Peziza bulgarioides* Rabh.) vorbehaltlos mit *Ombrophila strobilina* Rehm zu vereinigen und die von demselben Autor l. c., pag. 482 angenommene Auffassung von *Peziza tuberosa β. strobilina* Alb. et Schwein. (Consp. fung. Nisk., pag. 313) anzunehmen, da eine sichere Deutung ausgeschlossen erscheint.

F. Krasser.

## 205. Helotium citrinum.

Fries, Summa veg. Scand., pag. 355; Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 224; Rehm, Discom. Deutschl., pag. 772. — *Octospora citrina* Hedwig, Musc. frond., II, t. 8 c (f. Rehm). — *Peziza citrina* Batsch, Contr. mycol., II, pag. 95, fig. 208. — *Phialea citrina* Gillet, Champ. de France, Discom., pag. 109. — *Calycella citrina* Boud. in Bull. soc. mycol., I, pag. 112.

Ad truncos *Fagi sylvatici* L.

**Austria inferior**: in sylvis prope Rekawinkel, m. Oct. leg. G. de Beck.
Asci 104—111 : 7·4 μ; sporae 9·9—11·1 : 3·7 μ.

## 206. Microglossum viride.

Gillet, Discom. franç., pag. 26 (1879); Rehm, Discom. Deutschl., pag. 1151. — *Geoglossum viride* Pers., Observ. bot., I, pag. 39; Comm. de fung. Clav., pag. 40. — *Clavaria viridis* Schrader in Flor. dan., t. 1258, fig. 1.

**Austria inferior**: in sylvis fagineis, locis umbrosis, humosis prope Hadersfeld, gregarie, m. Sept. leg. G. de Beck.

## 207. Rhytisma acerinum.

Fries in Vetensk. Akad. Handl., 1819, pag. 104; Syst. mycol., II, pag. 569; Tulasne, Select. fung. carp., III, pag. 116, t. XV, fig. 9—12; Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 753; Rehm, Discom. Deutschl., pag. 82. — *Sphaeria maculiformis* Ehrh., Krypt. exs., nr. 219 (1791)! non. Pers., Tent. fung., pag. 52 (1797). — *Mucor granulosus* Bull., Champ. de France (1791—1812), pag. 109, t. 504, fig. XIII (?). — *Xyloma acerinum* Pers., Disp. meth. fung., pag. 5 (1797).

Fungus spermatiophorus = *Melasmia acerina* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, V (1846), pag. 276, IX, pag. 252.

1. In foliis vivis *Aceris pseudoplatani* L.

a) **Austria inferior**: in sylvis subalpinis montis Schneeberg, m. Aug. leg. J. Dörfler.

2. In foliis vivis *Aceris platanoidis* L.

b) **Hungaria**: Dobsina »Hosszú hegy«, m. Aug. leg. F. Filarszky.

3. In foliis vivis *Aceris itali* Pax.

c) **Italia**: Vallombrosa, m. Oct. leg. R. Solla.

Wenn man nach dem ohne Speciesbeschreibung im Jahre 1791 erschienenen Exsiccat Ehrhart's die Priorität der Benennung unseres Pilzes als *Sphaeria maculiformis* festhält, wie es betreffs der Krypt. exs. Ehrhart's bei den Lichenologen üblich ist, so wäre *Rhytisma acerinum* als *Rh. maculiforme* zu bezeichnen. Persoon fügt selbst bei Aufstellung seines *Xyloma acerinum* Ehrhart's *Sphaeria maculiformis* als Synonymum bei und hat seine *Sphaeria maculaeformis* durchaus nicht früher, sondern erst in demselben Werke pag. 52 im Jahre 1797 aufgestellt. Bulliard's *Mucor granulosus*, im Herbier de la France, l. c., beschrieben und abgebildet, lässt bezüglich des Textes, noch mehr aber bezüglich der Abbildungen und des Substrates viele Zweifel aufkommen, ob derselbe darunter *Rh. acerinum* allein oder nicht irgend ein anderes schwarzes Sclerotium begriff, und bleibt daher bei Feststellung der Benennung unseres Pilzes ausser Betracht.

G. v. Beck.

## 208. Rhytisma salicinum.

Fries in Vetensk. Akad. Handl. (1819), pag. 104; Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 753; Rehm, Discom. Deutschl., pag. 84; Tulasne, Select. fung. carp., pag. 119, t. XV, fig. 13—22. — *Xyloma salicinum* Pers., Tent. disp. fung., pag. 52 (1797).

Fungus spermatiophorus et ascophorus.

1. In foliis vivis *Salicis purpureae* L.

a) **Hungaria**: prope Inám in comit. Hont, m. Julio leg. A. Mágócsy-Dietz.

Fungus spermatiophorus et immaturus.

2. In foliis vivis *Salicis capreae* L.

b) **Italia**: prope Vallombrosa, m. Oct. leg. R. Solla.

## 209. Coccomyces coronatus.

De Not. in Erb. crit. ital., ser. 1, nr. 236 (fide Sacc.); Karsten, Myc. fenn., I, pag. 256; Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 744. — *Peziza comitialis* Batsch, Elench. fung., Cont. I, pag. 217, t. XXVII, fig. 152 (1786). — *Xyloma pezizoides* Pers., Syn. fung., pag. 105 (1801). — *Ascobolus coronatus* Schum., Enum. pl. Sael., II (1803), pag. 437. — *Phacidium coronatum* Fries, Observ., I, pag. 167 in Vet. Akad. Handl. (1819), pag. 108 (fide Karsten).

In foliis putrescentibus *Fagi sylvatici* L.

**Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Sept.

leg. P. P. Strasser.

Dieser Pilz, welcher nach den Regeln der Priorität und auf Grund der vorzüglichen Abbildung von Batsch als *Coccomyces comitialis* zu bezeichnen ist, zeigte bei den mikroskopischen Untersuchungen wesentliche Abweichungen im Baue der Asci und Paraphysen gegenüber der Diagnose und Zeichnung Rehm's. Trotzdem füge ich ihn zu *C. coronatus* ein, nachdem ich durch Untersuchung verschiedener Exsiccaten des kaiserlichen Herbares zur Ueberzeugung gelangte, dass insbesondere Rehm's Abbildung, l. c., pag. 64, der Natur nicht entspricht, es sei denn, dass zwei Arten unter *C. coronatus* vereint werden.

Die Schläuche sind nämlich spindelig keulig, an der Spitze kurz zugespitzt, gegen den Grund lang und allmälig verschmälert, so zwar dass sie nicht als gestielt beschrieben werden können; ihre Länge beträgt 103—133 $\mu$, die Breite (im oberen Theile) 9—12 $\mu$. Die Sporen füllen den Schlauch bis zu $^5/_6$ oder $^4/_5$ aus, sind fädlich, vorne abgerundet, gegen den Schlauchgrund verschmälert, 60—71 $\mu$ lang, 1·7—2 $\mu$ breit. Die fädlichen Paraphysen erweitern sich an der Spitze etwas keulig bis zu 3·5—5 $\mu$, ohne sich hakig zu krümmen. Jod verursacht keine Bläuung.

Es sind dies nicht unwesentliche Abänderungen, die vielleicht zur Aufstellung einer neuen Varietät, welche als *stenoascus* bezeichnet werden könnte, berechtigen dürften.

G. v. Beck.

## 210. Endogone pisiformis.

Link, Observ. in Ord. plant. nat., III, pag. 33, t. II, fig. 3 fide Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 906.

**Hungaria**: Budapest, in calid. horti botanici, m. Jan.

leg. et det. Mágócsy-Dietz.

## 211. Mylitta australis.

Berkel. in Ann. of nat. hist., III (1839), pag. 326, t. VII, fig. 2; Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 907; Corda, Icon. fung., VI, pag. 49, fig. 93. — *Notihydnum australe* F. de Müller fide Cooke in F. de Müller, Fragm. phytogr. austr., XI, Suppl. VI, pag. 101.

**Australia**: Victoria com. F. de Müller.

Die Schnitte stammen von einem Exemplare, das 28 Cm. Länge und 15—17 Cm. Höhe und Breite besass. Nach Cooke in Grevillea, XXI (1892—1893), pag. 37, ist *Mylitta australis* Berk. das Sclerotium von *Polyporus (Ovini) mylittae* Cooke et Mass., l. c.

G. de Beck.

## 212. Actinonema Rosae.

Fries, Summa veg. Scand., pag. 424; Sacc., Syll. fung., III, pag. 408. — *Asteroma Rosae* Libert in Ann. soc. Linn. de Paris, V (1826), pag. 405 et Coll. pl. crypt. Ard., nr. 61 (1830).

In foliis vivis *Rosae* cujusdam cultae.

**Hungaria**: Posonii in hortis, aestate leg. et det. J. A. Bäumler.

## 213. Septoria salicicola.

Sacc. in Michelia, I, pag. 171 et Syll. fung., III, pag. 502. — *Sphaeria (Depazea) salicicola* Fries, Syst. myc., II, pag. 530.

In foliis vivis *Salicis sordidae* A. Kern. (*cinereae* × *purpureae*).

**Hungaria**: ad marginem sylvae »Schur« prope St. Georgen, m. Sept.

leg. A. Zahlbruckner.

## 214. Septoria Chelidonii.

Desmaz. in Ann. scienc. nat., sér. 2, XVII (1842), pag. 110 et Pl. krypt. exs., éd. I, nr. 1176, éd. II, nr. 676; Sacc., Syll. fung., III, pag. 521.

**Salisburgia**: Salisburgiae ad pedem montis Kapuzinerberg, m. Oct.

leg. J. Dörfler.

## 215. Gloeosporium cylindrospermum.

Sacc., Fung. ital., fol. 1027 et Syll. fung., III, pag. 715. — *Leptothyrium cylindrospermum* Bonn. in Rabh., Fung. europ., nr. 678; Fuckel, Symb. mycol., pag. 120.

In foliis vivis *Alni glutinosi* DC.

**Hungaria**: Posonii, aestate leg. et det. J. A. Bäumler.

## 216. Microstroma album.

Sacc. in Michelia, I, pag. 273 et Syll. fung., IV, pag. 9. — *Fusisporium album* Desmaz. in Ann. scienc. nat., sér. 2, X (1838), pag. 309 et Pl. krypt. exs., nr. 229.

In foliis vivis *Quercus pedunculatae* Salisb.

**Hungaria**: In sylva »Schur« prope St. Georgen, m. Aug.

leg. et det. J. A. Bäumler.

## 217. Microstroma Juglandis.

Sacc., Syll. fung., IV, pag. 9. — *M. pallidum* Niessl in Oest. bot. Zeitschr., XI (1861), pag. 252. — *Fusidium Juglandis* Bérenger, Il seciume del Gelso in Atti di Treviso, 7 (1849), (fide Schroeter).

In foliis vivis *Juglandis regiae* L.

a) **Hungaria**: Posonii, loco »Habern« aestate leg. J. A. Bäumler.

b) **Hungaria**: Budapest, m. Junio leg. Mágócsy-Dietz.

## 218. Monilia Linhartiana.

Sacc. in Linhart, Fung. Hung., nr. 198 c. icone et Syll. fung., IV, pag. 34.

In *Pruni padi* L. ramulis hornotinis et foliis adulescentibus eaque destruens.

**Moravia**: Eisgrub, m. Majo leg. H. Zimmermann.

Sporae citriformes 8·85—11·4 : 5·3—8·8 $\mu$.

## 219. Heterosporium Ornithogali.

Klotzsch, Herb. mycol., I, nr. 69; Sacc., Syll. fung., IV, pag. 480.

### f. minus Bäumler.

Hyphae fertiles copiose nodulosae, non septatae, fuscae, 50—80 $\mu$ longae, basi ca. 10 $\mu$ crassae, apicem versus attenuatae et pallidiores. Conidia 20—30 rare 40 $\mu$ longa, 8—10 $\mu$ latae, bis vel ter septatae, utrinque rotundatae vel alternatim rotundatae et paullum acuminatae, minute aculeatae.

In foliis vivis *Ornithogali mutantis* L.

**Hungaria**: Posonii, in hortis, m. Majo leg. et det. J. A. Bäumler.

### 220. Cladosporium epiphyllum.

Martius, Fl. crypt. Erlang., pag. 351; Link in Willd., Spec. pl., VI 1, pag. 42 (1827); Corda, Icon. fung., I, pag. 14, t. III, fig. 204; Sacc., Syll. fung., IV, pag. 360. — *Dematium epiphyllum* Pers., Syn. fung., pag. 695 (1801).

In foliis siccis *Aesculi rubicundae* Lodd.

**Hungaria**: Budapest, m. Sept. leg. et det. F. Filárszky.

## Algae (Decades 4—5).

### 221. Gloeotrichia natans.

Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, pag. 90 (1847); Bornet et Flah., Nostoc. hétéroc. in Ann. scienc. nat., sér. 7, IV (1886), pag. 369.

**India orientalis**: ad plantas submersas in lacu prope Igatpuri, m. Nov.

leg. A. Hansgirg.

### 222. Nostoc commune.

Vaucher, Hist. des conf., pag. 222, t. 16, fig. 1 (1803); Rabh., Fl. europ. Alg., II, pag. 175; Bornet et Flah., Rev. Nostoc. in Ann. scienc. nat., sér. 7, VII (1888), pag. 203.

**Austria superior**: in fossis et uliginosis ad lacum »Schwarzer See« prope St. Wolfgang leg. J. Lütkemüller.

### 223. Anabaena (Trichormus) indica G. Beck.

Strato floccoso vel mucoso, natante, aeruginoso vel viridescente; trichomatibus filiformibus, 3·7—5 $\mu$ crassis, rectis vel curvatis, evaginatis; articulis sphaerico-truncatis vel subquadratis, post partitionem tam longis quam latis, granulosis; heterocystis globosis vel ovalibus, 6—7·4 $\mu$ crassis, rarius ad 9·9 $\mu$ longis; sporis heterocystis utrinque contiguis, evolutione centripetis, copiosis, subsphaericis vel ovalibus, 14·8—17·3 $\mu$ longis, 12·3—13·5 $\mu$ crassis, granulosis, primum aeruginosis, demum viridi-olivaceis, epidermide crasso praeditis.

**India orientalis**: in paludibus prope Dadar proxime Bombay, m. Nov.

leg. A. Hansgirg.

Inest insuper parcius:

### Nostoc piscinale.

Kützing, Phycol. gen., pag. 208 (1843); Bornet et Flah., Nostoc. hétéroc. in Ann. scienc. nat., sér. 7, VII (1888), pag. 194.

Ob der typischen Lagerung der Sporen zu beiden Seiten der Grenzzellen wäre vorliegende Art eigentlich zur Sect. *Sphaerozyga* einzureihen. Dem widerstrebt aber die Form der Sporen. Am ähnlichsten ist ihr in der Sect. *Trichormus* wohl *A. sphaerica* Born. et Flah., Nostoc. hétéroc. in Ann. scienc. nat., sér. 7, VII (1888), pag. 228, welche jedoch dünnere Fäden mit kugeligen Zellen und Grenzzellen und kleinere Sporen aufweist. Die an gleicher Stelle erwähnte var. *macrosperma* hat hingegen kugelige, bis 20 $\mu$ messende Sporen.

### 224. Lyngbya lateritia.

Kirchner, Algen Schles., pag. 241; Hansgirg, Prodr., pag. 94. — *Hypheothrix lateritia* Kützing, Spec. alg., pag. 268; Tab. phyc., t. 69, fig. I; Rabh., Fl. europ. Alg., II, pag. 84.

### Var. subtilis.

Hansgirg, l. c. — *Hypheothrix subtilis* Kützing, Spec. alg., pag. 267; Tab. phyc., I, t. 68, fig. II.

**Principatus Liechtensteinensis**: ad saxa calcarea irrorata prope arcem Liechtenstein supra Vaduz, m. Majo leg. G. de Beck.

## 225. Oscillaria antliaria.

Jürgens, Algae aquat. exs. (1816), nr. 14; Rabh., Fl. eur. Alg., pag. 10.

### Var. repens.

Agard, Syst. Alg., pag. 63 (1824), pr. sp.; Kirchner, Algen Schles., pag. 246. — *Lyngbya antliaria* var. *repens* Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II (1893), pag. 114.

**Hungaria**: Budapest, in terra humida ad aedium basin et in aquis caldariorum horti botanici ubique communis, m. Oct. leg. F. Filárszky.

## 226. Polycystis aeruginosa.

Kütz., Spec. Alg. (1849), pag. 210; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, pag. 146. — *Microcystis aeruginosa* Kütz. in Linnaea, VIII, pag. 371, t. XIII, fig. 1; Tab. phyc., I, pag. 6, t. 8. — *Clathrocystis aeruginosa* Henfrey in Micr. Journ., 1856, pag. 53, t. IV, fig. 28—36; Rabh., Fl. europ. Alg., II, pag. 54.

**Hungaria**: Budapest, in lacu »Városligeti tó« aquae quietae superficie natans, m. Oct. leg. F. Filárszky.

Genus verissimiliter *Coelosphaerio* affine; in certis stadiis propagationis haud differt a *Coelosphaerio Kützingiano* Näg., Einzellige Algen, 1849, pag. 54, t. I, C.

Ferd. Filárszky.

## 227. Polycystis (Clathrocystis?) insignis G. Beck.

P. thallo aeruginoso; familiis distinctis, macroscopicis, 3 mm. latis, globosis, demum plus minusve diffluentibus neque confluentibus, saepe lacunosis; cellulis globosis vel subglobosis, membrana distincta praeditis, 3·7—4·9 $\mu$ longis, 3·7 $\mu$ latis; corpore pallide aeruginoso, distincte granuloso.

**India orientalis**: Bombay, in horto Victoria Garden in superficie aquae natans, m. Sept. leg. A. Hansgirg.

Insunt insuper:

### Merismopoedium glaucum.

Nägeli, Einz. Algen, pag. 55, t. I, fig. D 1.

### Merismopoedium minimum.

G. Beck n. sp.

Familiis e cellulis quaternis vel numerosis formatis, minimis; cellulis approximatis sphaerico-oblongis, dilute aerugineis, 0·5—0·6 $\mu$ longis.

### Scenedesmus quadricauda.

Breb., Alg. Fal., pag. 66; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 565. var.

### Scenedesmus obliquus Ktz.

### Var. dimorphus.

Rabh., Fl. europ. Alg., III, pag. 64; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 567.

**Pediastrum tetras.**

Ralfs. in Ann. and Mag. of nat. hist., XIV, pag. 469; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 581, var.? similis formae *b* West in Trans. of Linn. soc., ser. 2, V, t. 9, fig. 39—40.

**Raphidium convolutum** Rabh.

Var. **minutum.**

Rabh., Fl. europ. Alg., III, pag. 46; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 594.

### 228. Gloeocapsa alpina.

Nägeli in Rabh., Algae exsicc., nr. 869! et Fl. europ. Alg., II, pag. 40.

**Principatus Liechtensteinensis:** ad saxa calcarea irrorata et humida prope arcem Liechtenstein supra Vaduz, m. Majo leg. G. de Beck.

Insunt insuper:

**Gloeocapsa rupestris.**

Kützing, Tab. phyc., I, pag. 17, t. 22, fig. II.

**Nostoc microscopicum.**

Carm. ex Harvey in Hooker's Brit. Fl., V (1833), pag. 399; Bornet et Flah., Rev. Nostoc. in Ann. scienc. nat., sér. 7, VII (1888), pag. 210, rarius.

**Gloeocapsa nigrescens.**

Nägeli in Rabh., Algae exsicc., nr. 629 et Fl. europ. Alg., II, pag. 40.

**Aphanocapsa montana.**

Cramer in Wartm., Schweiz. Krypt., nr. 134; fide Rabh., Fl. europ. Alg., II, pag. 50.

**Scytonema** spec.

### 229. Closterium acerosum.

Ehrenb., Abh. der Berl. Akad., 1831 et Infus., pag. 92, t. 6, fig. 1; Rabh., Fl. europ. Alg., III, pag. 128; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 824. — *Vibrio acerosus* Schrank, Fauna boica, III 2, pag. 47 (1803).

**Austria inferior:** in labri aqua stagnante prope Frankenfels, m. Febr.
leg. et det. S. Stockmayer.

### 230. Cosmarium leve.

Rabh., Fl. europ. Alg., III, pag. 161; Nordstedt, Desmid. Ital. (1876), t. XII, fig. 4 *a*, *b*, *c*; Istvánffi, A Margitsziget vizes és növényzete (1892), pag. 68; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 934.

**Hungaria:** Budapest ad saxa irrorata fontis (43° C.) insulae »Margarethen-Insel«, m. Majo leg. et det. G. de Istvánffi.

### 231. Disphinctium curtum.

Nägeli, Einz. Algen, pag. 112; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 877. — *Closterium curtum* Bréb. apud Meneghini, Syn. Desmid. in Linnaea (1840), pag. 237. — *Cosmarium curtum* Ralfs, Brit. Desmid., pag. 109, t. 32, fig. 9.

**Austria superior:** In turfosis »Rierlbacher Moor«, m. Julio
leg. et det. J. Lütkemüller.

### 232. Mougeotia laetevirens.

Wittr. in Wittr. et Nordst., Alg. aqu. dulc. exsicc., nr. 58 (1877); Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 151; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 718. — *Craterospermum laetevirens* A. Braun, Alg. unicell., pag. 60 (1855); Kirchner, Algen Schles., pag. 129.

**Suecia**: in turfosis ad Hyby Scaniae, m. Sept. leg. et det. O. Nordstedt.

### 233. Gonium pectorale.

Müller, Vermium terrestr. et fluvialium succincta Historia (1773), pag. 60 et Animalia Infusoria fluv. et marina (1780), t. XVI, fig. 9—11; Rabh., Fl. europ. Alg., III (1868), pag. 99; Kirchner, Algen Schles. in Cohn, Krypt.-Fl. von Schlesien, Bd. II, Heft I (1878), pag. 90; Hansg., Prodr. Alg. Böhm. (1888), pag. 105; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), pag. 541.

De evolutione confer: Ferd. Cohn, Unters. ü. d. Entwicklungsgesch. d. mikr. Algen und Pilze (in Nov. Act., XXIV, 1 [1854], pag. 169, t. XVIII); Fresenius, Ueber die Algengattungen *Pandorina, Gonium* und *Raphidium* (in Abh. d. Senkenb. Naturf. Ges., II, 1 [1856], pag. 191, t. VIII).

**Hungaria**: Budapest in aquariis horti botanici, m. Majo

leg. et det. Ferd. Filárszky.

### 234. Oedogonium mammiferum.

Wittr., Prodr. Monogr. Oedog., pag. 16 em.; Nordst. in Oefvers. K. Sv. Vet. Akad. Förhandl., 1877, nr. 4, pag. 25, t. III, fig. 4—6; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 45.

**Suecia**: in scrobiculo insulae Koön ad Marstrand, m. Aug. 1895

leg. et det. O. Nordstedt.

### 235. Trentepohlia jolithus.

Wallr. in Bluff et Fingerh., Comp. fl. Germ., IV (1833), pag. 151; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 88; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 245. — *Byssus jolithus* Linné, Spec. plant., pag. 1169 (1753). — *Chroolepus jolithus* Agardh, Syst. Alg., pag. 34 (1824); Rabh., Fl. europ. Alg., III, pag. 373.

**Salisburgia**: in valle Rauris ad saxa gneissacea prope Wörth, alt. 1000 m.; germ. »Veilchenmoos« leg. M. Eysn.

### 236. Sacheria rigida.

Sirodot in Ann. scienc. nat., sér. 5, XVI (1872), pag. 72.

**Dalmatia**: ad saxa in fluvio cadente Krkić prope Topolje, m. Junio 1895

leg. G. de Beck.

## *Glaspräparate.*

### Vorbemerkungen.

Die Conservirung von Algen für Herbarzwecke ist bis heute — mit Ausnahme der Diatomaceen, bei welchen vom Anbeginne Methoden zur Zerstörung des Zellinhaltes und zum Einschlusse der gereinigten Kieselschalen in stark lichtbrechende Mittel verwendet wurden — eine relativ einfache geblieben, indem das betreffende Material in bekannter Weise auf Papier, Glas- oder Glimmerplättchen aufgezogen und getrocknet wird.

Diese Methode genügt denjenigen Anforderungen, welche lediglich auf die Erhaltung der äusseren Form, beziehungsweise auf die Wiederherstellbarkeit derselben

durch Aufweichen gerichtet sind. In Folge dessen wurde bei der Ausgabe von Exsiccaten dieser Standpunkt bisher allein berücksichtigt.

Anders liegt dagegen die Sache, wenn neben der äusseren Form auch der Zellinhalt selbst oder andere feine und vergängliche Structuren der Algenzelle zur Untersuchung herangezogen werden sollen. In einem solchen Falle entsteht das Bedürfniss, neben dem Trockenmaterial eine Sammlung mikroskopischer Dauerpräparate zur Hand zu haben, welche die fraglichen Verhältnisse jederzeit zu demonstriren und zu vergleichen gestatten.

Trotz dieses Bedürfnisses fand eine Ausgabe derartig ergänzender Präparate der vielfachen mikrotechnischen Schwierigkeiten wegen niemals statt und war es der Fertigkeit und Geübtheit des Einzelnen überlassen, sich an der Hand der einschlägigen Literatur eine solche Sammlung anzulegen.

Diese Schwierigkeiten haben sich nunmehr durch die Anwendung der von F. Pfeiffer v. Wellheim in seiner Arbeit: Zur Präparation der Süsswasseralgen (Pringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, Bd. XXVI, pag. 674 f.) mitgetheilten Methoden verringert, weil durch dieselben nicht nur eine gleichmässige Fixirung und Färbung grösserer Materialmengen und damit die Herstellung beliebig vieler, vollkommen gleichwerthiger Präparate erreicht, sondern auch durch seine Terpentinmethode die Möglichkeit geboten wird, Aufsammlungen, in welchen Algen oder bestimmte Zustände derselben spärlich vorhanden sind, auszunutzen und das betreffende Magma, welches als Ganzes fixirt, gefärbt und in concentrirten venetianischen Terpentin gebracht wurde, bequem im ausgestrichenen Terpentintropfen unter dem Präparirmikroskope mit der Nadel auszusuchen.

Wer je aus Magma einzelne Objecte mit dem Capillarröhrchen zu isoliren trachtete und dieses mühselig zusammengebrachte Material weiter zu behandeln hatte, wird, wenn er nach wenigen Versuchen in der neuen Methode Uebung erlangt hat, den Werth derselben für viele Zwecke schätzen lernen.

Ausserdem hat, was speciell die Anwendung des venetianischen Terpentins betrifft, dieselbe zur Folge, dass die Bilder, welche die Objecte darin gewähren, durch besondere Schönheit und Klarheit ausgezeichnet sind und sich die in der oben erwähnten Publication angegebenen Tinctionen bei Einhaltung der gebotenen Vorsicht lange Zeit halten.

Obwohl sich die nach dieser Methode hergestellten Präparate nach jeder Hinsicht bewährt haben, bleibt die Verwendbarkeit der Methode Pfeiffer's in den heissen Tropenländern doch noch einer Prüfung vorbehalten.

Es soll aber in der vorliegenden Centurie der »Kryptogamae exsiccatae« zum ersten Male der Versuch gemacht werden, vorläufig insbesondere nach diesen Methoden durch Herrn Pfeiffer v. Wellheim selbst hergestellte Dauerpräparate auszugeben.

Dieselben werden in erster Linie darauf Rücksicht nehmen, dass die betreffenden Objecte ein die hauptsächlichsten histologischen Verhältnisse zeigendes Typenbild, soweit dies eben möglich ist, geben.

Als mittlere Deckglasdicke wurde 0·16 Mm. gewählt. Deckglasdicken unter 0·12 Mm. und über 0·20 Mm. werden besonders bekanntgegeben werden, sobald sie zur Anwendung gelangen sollten.

Schliesslich seien zur Richtschnur für die Behandlung der Präparate noch folgende Momente angeführt:

1. Diejenigen Präparate, welche als mit Magdalaroth gefärbt bezeichnet erscheinen, sind vor der Einwirkung directen Sonnenlichtes zu bewahren. Uebrigens empfiehlt es

sich überhaupt auch anders gefärbte Präparate nach gemachtem Gebrauche jeder Lichteinwirkung zu entziehen und ins schützende Kästchen zurückzustellen.

2. Da venetianischer Terpentin sehr langsam trocknet und bei senkrechter Stellung der Objectträger kleine Objecte möglicherweise ihre Lage verändern könnten, so ist es angezeigt, die Präparate horizontal zu verwahren.

3. Es werden nur mit gut getrockneten Lackringen versehene Präparate ausgegeben und bedürfen dieselben beim Reinigen des Glases keiner subtileren Behandlung als Canadabalsam- und Glyceringelatinpräparate. Die Reinigung geschieht am besten mit einem trockenen, eventuell schwach feuchten Leinwandläppchen.

4. Die Lackringe gestatten den Gebrauch von Immersionsöl (Cedernholzöl), doch soll die Einwirkung desselben auf die ersten nicht länger als unbedingt nöthig dauern. Nach dem Gebrauche ist das Oel durch ein mit Benzin befeuchtetes Leinwandläppchen zu entfernen.

### 237. Closterium Ehrenbergii.

Meneghini in Linnaea (1840), pag. 232; Rabh., Fl. europ. Alg., III, pag. 121; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 844.

**Austria inferior**: in fossis prope Gumpoldskirchen, m. Majo

leg. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Eisenchlorid, Echtgrün + Magdalaroth, venet. Terpentin.

### 238. *Zygnema* spec.

Cum zygosporis adulescentibus.

**Austria inferior**: Vindobonae, Prater, m. Junio

leg. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Galleinfärbung + Magdalaroth, venet. Terpentin.

### 239. Spirogyra spec.

Conspectus anatomicus.

**Stiria**: Spital ad Semmering, m. Junio

leg. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Echtgrün + Magdalaroth, venet. Terpentin.

### 240. Ulothrix zonata.

Kützing em. in propagatione sexuali. — *Hormiscia zonata* Aresch., Observ. phyc. in Act. reg. soc. scient. Upsal., sér. 3, VI (1866), pag. 12, t. II; Rabh., Fl. europ. Alg., III, pag. 362. — *Ulothrix zonata* Kützing, Phyc. gener., pag. 251, t. 80 em.; Kirchner, Algen Schles., pag. 76; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 57; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 163. — De propagatione sexuali conf. Aresch., l. c., Dodel Port: *Ulothrix zonata* in Pringsh., Jahrb. f. wiss. Bot., X (1876), pag. 417.

**Stiria**: Spital ad Semmering, m. Majo

leg. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Echtgrün + Magdalaroth, venet. Terpentin.

### 81. c, d) Hydrurus foetidus.

Kirchner, l. c.

### Var. Ducluzelii.

Rabh., Fl. europ. Alg., III, pag. 51. — *Hydrurus Ducluzelii* Ag., Consp. cr., pag. 27.

**Stiria**: Spital ad Semmering, in rivulo Kaltenbach, m. Junio

leg. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: bei 81 c Chromessigsäure, Eisenchlorid, Echtgrün, Glyceringelatine, bei 81 d Chromessigsäure, Kernschwarz, venet. Terpentin.

## Lichenes (Decades 7—9).

### 241. Cladonia delicata.

Flk., Cladon. Comm. (1828), pag. 7; Wainio, Monogr. Univ. Cladon., I (1887), pag. 465. — *Lichen delicatus* Ehrh., Plant. Crypt. exs., nr. 247 (1793).

### f. quercina.

Wainio, l. s. c.

**Austria inferior**: ad lignum abietinum cariosum in sylvis montis Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

### 242. Cladonia amaurocraea.

Schaer., Lich. Helv. Spic., Sect. 1[a] (1823), pag. 34; Wainio, Monogr. Univ. Cladon., I (1887), pag. 243. — *Capitularia amaurocraea* Flk. apud Web. et Mohr, Beiträge zur Naturk., II (1810), pag. 334. — *Cladina amaurocraea* Nyl., Notis. Sällsk. pro Faun. et Flor. Fennic., Nov. ser. V (1866), pag. 111.

### a) Var. fasciculata.

Kernst. apud Arn., Lich. exs., nr. 1605 (1894).

A planta typica differt ramulis extremis fastigiato-fasciculatis.

b) Planta normalis transiens plus minus in var. *fasciculatam*.

**Tirolia**: ad terram in collibus prope Ehrenberg in Pustaria

leg. E. Kernstock.

### 243. Cladonia papillaria.

Hoffm., Deutschl. Flora, II (1796), pag. 117; Wainio, Monogr. Univ. Cladon., I (1887), pag. 48. — *Lichen papillaria* Ehrh., Phytophylac. (1780), nr. 100 teste Krphbr., Gesch. d. Lichenol., III, pag. 126.

In plerisque speciminibus adest f. *molariformis* Schaer.; Wainio, l. s. c., pag. 53.

**Tirolia**: ad terram nudam socio *Baeomycete roseo* in monte Kienberg prope Ehrenberg in Pustaria, 1100 m. s. m. leg. E. Kernstock.

### 244. Cladonia foliacea.

Schaer., Lich. Helv. Spic., Sect. VI (1833), pag. 294; Wainio, Monogr. Univ. Cladon., II (1894), pag. 384. — *Lichen foliaceus* Huds., Flora Anglic. (1762), pag. 457.

### Var. convoluta.

Wainio, Monogr. Univ. Cladon., II (1894), pag. 394. — *Lichen convolutus* Lam., Encyclop. Bot., III (1789), pag. 500. — *Cladonia endiviaefolia* E. Fries, Lichgr. Europ. reform. (1831), pag. 212.

**Hungaria**: ad terram sabulosam prope Kecskemét leg. L. Hollós.

## 245. Cladonia verticillata var. evoluta.

Stein apud Cohn, Krypt.-Fl. v. Schles., Bd. II, Heft 2 (1879), pag. 49; Wainio, Monogr. Univ. Cladon., II (1894), pag. 177.

**Tirolia**: ad terram inter *Callunas* in monte Kienberg prope Ehrenberg in Pustaria 1100 m. s. m. leg. E. Kernstock.

## 246. Evernia prunastri.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 442; Nyl., Synops., I (1860), pag. 285 et Flora (1869), pag. 445; Arn. in Flora (1884), pag. 70. — *Lichen prunastri* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1147.

a) Planta fructifera.

**Austria inferior**: ad truncos quercinos prope Rorregg in valle Isperthal, ca. 560 m. s. m. leg. Fr. de Grossbauer.

### b) f. sorediifera.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 443.

Planta sterilis.

**Austria inferior**: ad *Larices* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 247. Parmelia dubia.

Schaer., Enum. Lichgr. Europ. (1850), pag. 45; Mass., Mem. Lich. (1853), pag. 51, fig. 53; Hepp, Flecht. Europ., nr. 582. — *Lichen dubius* Wulf. apud Jacqu., Collect., IV (1790), pag. 275, t. XIX, fig. 1. — *Imbricaria dubia* Arn., Flora (1884), pag. 160. — *Parmelia Borreri* Turn. apud Sm., Engl. Bot., vol. XXV (1807), t. 1780; Nyl., Synops., I (1860), pag. 389 et in Flora (1866), pag. 200 et (1872), pag. 547. — *Imbricaria Borreri* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 71. — *Parmelia reddenda* Srtn. in Scott. Natur., IV (1877—1878), pag. 298 fide Crombie in Grevillea, X (1881), pag. 26. — *Sticta Jäckeri* Roumeg. in Revue mycol., III (1881), pag. 33 (nota), secundum specimina a *Jäcker* in loco classico lecta et apud *Roumeguère* »Lich. Gallic. exs.« et »Gen. Lich. exs.« edita.

**Tirolia**: ad corticem *Alni incanae* prope Sct. Sigmundum et Ehrenberg in Pustaria leg. E. Kernstock.

## 248. Physcia tenella.

Nyl. in Flora (1873), pag. 67; Müll. Arg. in Bull. Soc. nat. Moscou, vol. LIII (1878), pag. 104. — *Lichen tenellus* Scop., Flora Carn., ed. 2ª (1772), pag. 394; Engl. Bot., tab. 1351. — *Parmelia tenella* Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 250; Arn. in Flora (1884), pag. 169.

**Austria inferior**: in ramis *Pruni spinosae* prope Krems ad Danubium leg. J. Baumgartner.

## 249. Acarospora cineracea.

Lahm, Zusammenstell. Westfal. beobacht. Flechten (1885), pag. 63; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXIX (1889), pag. 350 et Lichen.-Flora München (1891), pag. 50. — *Lecanora cervina* f. *cineracea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 40. — *Lecanora cineracea* Nyl. in Flora (1870), pag. 38 et (1873), pag. 199; Hue, Addend. Lichenogr. Europ. (1886), pag. 114. — *Acarospora fuscata* var. *cineracea* Oliv., Flor. Lich. Orne, II (1884), pag. 146.

**Austria inferior**: ad saxa arenacea in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 250. Caloplaca caesiorufa.

A. Zahlbr. in Verh. des Ver. für Heil- u. Naturk. Pressburg, Neue Folge, Bd. VIII (1894), pag. 46; Flagey in Revue Mycol., vol. XVII (1895), pag. 104. — *Lichen caesiorufus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), pag. 44. — *Lecidea caesiorufa* Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 71. — *Lecanora caesiorufa* Nyl. in Flora (1880), pag. 388; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 378. — *Blastenia caesiorufa* Arn. in Flora (1884), pag. 308 et Lichen.-Flora München (1891), pag. 47.

**Austria inferior**: in rupibus gneissaceis apricis prope Arnsdorf in valle Danubii superiore, ca. 700 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

Nylander (a. a. O. und bei Crombie a. a. O.) legt bei der Abtrennung dieser Art von *Caloplaca ferruginea* (Huds.) das Hauptgewicht auf den anatomischen Bau des Hypotheciums. Bei obiger Pflanze wird dasselbe gebildet aus einem Pseudoparenchym, dessen scheinbare Zellen sehr dünnwandig, rundlich, länglich oder fast viereckig sind, sich nicht zu dicht aneinander legen und deren Durchmesser 3·5—5 $\mu$ beträgt. Bei *Caloplaca ferruginea* finde ich das Hypothecium im Allgemeinen etwas breiter, aus einem Gewirre von Hyphen gebildet, welche kein deutliches Pseudoparenchym bilden. Bei *Caloplaca caesiorufa* reichen die Gonidien weit in die pseudoparenchymatische Berandung der Apothecien; infolge dieser deutlich lecanorischen Ausbildung der Apothecien bringe ich die Art bei der Gattung *Caloplaca* unter. Der Thallus ist sehr variabel, bald ist er gut ausgebildet, bald mehr oder weniger reducirt, oder er verschwindet auch gänzlich; oft besiedeln die Apothecien auch die Lager benachbarter Flechten. A. Zahlbruckner.

## 251. Caloplaca pyracea.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 178. — *Parmelia cerina* ζ. *P. pyracea* Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 176. — *Lecanora pyracea* Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 145 et Notis. Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh., Nov. Ser. V (1866), pag. 129; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 383. — *Callopisma pyraceum* Arn. in Flora (1884), pag. 255. — *Lecidea luteoalba* α. *Persooniana* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 147. — *Callopisma luteoalbum* Mass. in Flora (1852), pag. 571; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 128. — *Placodium luteoalbum* * *Persoonianum* Hepp, Flecht. Europ., nr. 202 (1853). — *Caloplaca luteoalba* Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), pag. 120.

**Austria inferior**: ad corticem *Populi tremulae* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 252. Caloplaca cerina α) Ehrharti.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 174. *Lecidea cerina* α. *Ehrharti* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 127.

**Austria inferior**: ad corticem *Piri communis* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 253. Caloplaca arenaria var. Lallavei.

A. Zahlbr. — *Lecidea Lallavei* Clem., Essaio (1807), pag. 295; Ach., Synops. (1814), pag. 45. — *Lecidea erythrocarpia* β. *Lallave* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 145. — *Blastenia Lallavei* Mass. in Flora (1852), pag. 576; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 185. — *Lecanora Lallavei* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux,

t. XXI (1856), pag. 323; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 366. — *Callopisma Lallavei* Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), pag. 139, t. II, fig. 44. — *Caloplaca Lallavei* Flagey, Lich. Franche-Comté, II (1882), pag. 254.

**Litorale austriacum**: ad saxa arenaria in agro Tergestino leg. J. Schuler.

## 254. Lecanora verrucosa.

Laur. apud Sturm, Deutschl. Flora, 2. Abth., Heft 28—29 (1835), pag. 63, t. XXI, fig. 21 A; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 156; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 273; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 475. — *Urceolaria verrucosa* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 339. — *Aspicilia verrucosa* Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 167; Arn. in Flora (1884), pag. 406.

**Tirolia**: supra muscos herbasque destructas in »Lueger-Alpe« sub cacumine montis »Wolfendorn«, Brenner leg. J. Schuler.

## 255. Thelotrema lepadinum.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 132; Lichgr. Univ. (1810), pag. 312, t. VI, fig. 1; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 330; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 185; Arn. in Flora (1884), pag. 410; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 513, fig. 73. — *Lichen lepadinus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), pag. 30.

**Austria inferior**: ad corticem *Abietis albae* in monte Kienberg prope Pöggstall, ca. 800 m. s. m. leg. F. de Grossbauer.

## 256. Pertusaria corallina.

Arn. in Flora (1861), pag. 658; Lich. exsicc., nr. 204 (1862) et in Flora (1884), pag. 421; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 319. — *Lichen corallinus* Linné, Mantissa (1767), pag. 131. — *Pertusaria ocellata β. corallina* Koerb., Par. Lich. (1865), pag. 311. — *Pertusaria dealbata* var. *corallina* Crombie in Grevillea, t. XII (1883), pag. 59 et Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 501 (sub f).

Planta sterilis et fructifera.

**Tirolia**: ad saxa schistosa prope Ehrenberg in Pustaria leg. E. Kernstock.

## 257. Pertusaria faginea.

Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., XIV (1888), pag. 24. — *Lichen fagineus* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1141. — *Variolaria amara* Ach. in Vet. Akad. Handl. (1809), pag. 163 et Lichgr. Univ. (1810), pag. 324. — *Pertusaria amara* Nyl. in Flora (1873), pag. 22; Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., VI (1881), pag. 181; Arn. in Flora (1884), pag. 419; Lich.-Flor. München (1891), pag. 67; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 119; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 496. — *Pertusaria communis* var. *variolosa* Hepp, Flecht. Europ., nr. 677 (1860).

Apothecia singula; asci monospori; sporae membrana crassa, 160—220 $\times$ 40—50 $\mu$.
P. P. Strasser.

**Austria inferior**: ad corticem *Abietis albae* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 258. Bacidia endoleuca.

Kickx, Flor. Crypt. Flandr. (1867), pag. 261; Th. Fries, Lichgr. Scand. (1874), pag. 347; Arn. in Flora (1884), pag. 577 et Lich.-Flor. München (1891), pag. 88. — *Biatora endoleuca* Nyl. in Bot. Notis. (1853), pag. 98. — *Lecidea luteola* f. *endoleuca*

Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 360. — *Lecidea endoleuca* Nyl. in Flora (1869), pag. 295 et (1872), pag. 356; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 164. — *Patellaria endoleuca* Müll. Arg. in Flora (1882), pag. 330. — *Biatora atrogrisea* Del. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 26 (1853). — *Secoliga atrogrisea* Stzbgr., Kritisch. Bemerk. (1863), pag. 62.

**Tirolia**: ad corticem *Piceae vulgaris* et *Abietis albae* in sylvis prope pagum Hötting leg. J. Schuler.

## 259. Lecidea (Biatora) uliginosa.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 43; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 198; Th. Fries, Lichgr. Scand., II (1874), pag. 455. — *Lichen uliginosus* Schrad., Spic. Flor. Germ. (1794), pag. 88. — *Biatora uliginosa* E. Fries, Sched. Crit., VIII (1826), pag. 8 et Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 275; Arn. in Flora (1884), pag. 433.

**Tirolia**: supra terram in monte Paschberg prope Oenipontem

leg. J. Schuler.

## 260. Lecidea (Biatora) flexuosa.

Nyl., Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 356; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), pag. 196; Th. Fries, Lichgr. Scand., II (1874), pag. 444. — *Biatora flexuosa* E. Fries, Sched. Crit., VIII (1826), pag. 11; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 194; Arn. in Flora (1884), pag. 433 et Lich.-Flor. München (1891), pag. 73. — *Lecanora granulosa β. flexuosa* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 138.

**Austria inferior**: in scandulis vetustis in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. R. Reiter.

## 261. Lecidea (Biatora) granulosa.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 65; Schaer., Lich. Helv. Spic., Sect. IV—V (1833), pag. 172; Th. Fries, Lichgr. Scand., II (1874), pag. 442. — *Lichen granulosus* Ehrh., Crypt. exsicc., nr. 145 (1785). — *Biatora granulosa* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 124, fig. 243; Arn. in Flora (1884), pag. 432 et Lich.-Flor. München (1891), pag. 73.

**Tirolia**: ad terram humosam in monte Kienberg prope Ehrenberg in Pustaria, ca. 1100 m. s. m. leg. E. Kernstock.

## 262. Lecidea jurana.

Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 123 pr. m. p.; Arn. in Flora (1868), pag. 35, 37 et 38, t. II, fig. 1—3 et (1884), pag. 556; Th. Fries, Lichgr. Scand., II (1874), pag. 513.

**Austria inferior**: ad saxa calcarea in monte Prochenberg prope Ybbsitz.

leg. P. P. Strasser.

Liegt in Exemplaren mit nackten, schwarzen und in Exemplaren mit bestaubten Apothecien vor, auch sind dieselben zumeist ganz flach und erinnern dadurch an *Lecidea petrosa* Arn. in Flora (1868), pag. 36. Die durchwegs kleineren, allerdings an der Grenze stehenden Sporen, deren Länge 17—20 $\mu$ und deren Breite 9—10 $\mu$ beträgt, weisen auf die Zugehörigkeit zu obiger Art hin. A. Zahlbruckner.

## 263. Rhizocarpon distinctum.

Th. Fries, Lichgr. Scand., II (1874), pag. 625. — *Lecidea distincta* Stzbgr. in Berichte Sct. Gallisch. naturw. Ges. 1874—1875 (1876), pag. 235.

a) **Austria inferior**: ad saxa gneissacea in monte Sandel prope Dürrenstein, ca. 700 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

**b) Tirolia**: ad saxa schistosa prope Ehrenberg in Pustaria, 760 m. s. m.
leg. E. Kernstock.

### 264. Rhizocarpon Montagnei.

Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 258 pr. p.; Arn. in Flora (1884), pag. 592. — *Lecidea Montagnei* Fltw. apud. Koerb., l. s. c. — *Lecidea geminata* f. *Montagnei* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 375.

**Austria inferior**: ad saxa gneissacea prope Krems leg. J. Baumgartner.

Ich ziehe mit Arnold (a. a. O.) *Rhizocarpon geminatum* Koerb. als Varietät zu der obigen Art und nicht umgekehrt und befolge damit den allgemein üblichen Vorgang, da unsere Pflanze an ersterer Stelle in Koerber's Syst. Lich. Germ. angeführt wird.
A. Zahlbruckner.

### 265. Rhizocarpon (Catocarpon) polycarpum.

Th. Fries, Lichgr. Scand., II (1874), pag. 617. — *Lecidea confervoides* δ. *polycarpa* Hepp, Flecht. Europ., nr. 35 (1853). — *Catocarpus confervoides* f. *polycarpus* Arn. in Flora (1871), pag. 147; Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIV (1874), Abh., pag. 242. — *Buellia polycarpa* Bagl. et Carest. in Atti Soc. Crittogam. Italian., II (1881), pag. 282. — *Catocarpus polycarpus* Arn., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXX (1880), Abh., pag. 142; Lich.-Flor. München (1891), pag. 93. — *Lecidea atroalbicans* Nyl. in Flora (1875), pag. 363; Leight., Lich.-Flor. Great Brit., ed. 3ª (1879), pag. 328.

**Tirolia**: ad saxa argillaceo-schistosa prope Ehrenberg in Pustaria, 760 m. s. m.
leg. E. Kernstock.

### 266. Melaspilea arthonioides.

Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 416; Müll. Arg., Graphid. Féean. in Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XXIX (1887), pag. 21. — *Lecidea? arthonioides* Fée, Essay Cryptog. (1824), pag. 107, t. XXVI, fig. 6; Hepp, Flecht. Europ., nr. 550. — *Poetschia arthonioides* Stein apud Cohn, Krypt.-Flor. von Schlesien, Bd. II, Heft 2 (1879), pag. 223. — *Abrothallus Ricasolii* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 89, fig. 183. — *Buellia Ricasolii* Mass., Sched. crit., I (1855), pag. 28; Lich. Ital. exsicc., nr. 3; Koerb., Par. Lich. (1865), pag. 189.

**Litorale austriacum**: ad truncos *Quercuum* ad Boschetto prope Tergestum
leg. J. Schuler.

### 267. Buellia Schaereri.

DNotrs. in Giorn. Bot. Italian., Anno II, Parte 1ª, t. I (1846), pag. 199; Koerb., Par. Lich. (1865), pag. 192; Th. Fries, Lichgr. Scand., II (1874), pag. 597; Arn. in Flora (1884), pag. 587. — *Lecidea microspora* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 43 (1853). — *Lecidea nigritula* Nyl. in Bot. Notis. (1853), pag. 99 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 387; Lich. Scand. (1861), pag. 238.

**Tirolia**: ad corticem *Laricum* in sylve Paschbergwald prope Oenipontem
leg. J. Schuler.

### 268. Arthopyrenia fallax.

Arn., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIII (1873), Abh., pag. 508 et in Flora (1884), pag. 159. — *Verrucaria epidermidis* var. *fallax* Nyl. in Bot. Notis. (1852), pag. 178. — *Verrucaria fallax* Nyl. in Flora (1872), pag. 363; Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., X (1883), pag. 190. — *Arthopyrenia analepta* β. *fallax* Bagl. et Carest. in Atti Soc. Crittogam. Italian., ser. 2ª, vol. II, diap. 2 (1880), pag. 339.

**Carinthia**: ad fagorum corticem prope hospitum »Plecken« in valle Valentina
leg. J. Steiner.

### 269. Arthopyrenia fallax var. conspurcata Stnr. nov. var.

Interna structura peritheciorum, sporae et pycnoconidia speciei. Thallus et perithecia late effusa virgas ligustri omnino vestiunt. Perithecia minora, hic inde nonnulla congesta, epidermide conspurcata. A formis *Arthop. cinereo-pruinosae* habitu simillimis, pycnoconidiis (9—11 μ long., 0·5 μ lat.) diversa.

**Carinthia**: supra corticem *Ligustri vulgaris* in sylva infra castellum Hornstein prope Klagenfurt leg. J. Steiner.

### 270. Synechoblastus nigrescens.

Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), pag. 4; Arn. in Flora (1867), pag. 136, t. IV, fig. 93—94. — *Lichen nigrescens* Huds., Fl. Anglic. (1762), pag. 450. — *Collema nigrescens* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 646. — *Gabura nigrescens* OK., Revisio Gener., II (1891), pag. 875. — *Lichen Vespertilio* Lightf., Flor. Scot. (1777), pag. 840.

**Litorale austriacum**: in truncis quercinis ad S. Giovanni prope Tergestum leg. J. Schuler.

## Musci (Decades 4—6).

### 271. Nardia hyalina.

Carr., Brit. Hepatic., I (1875), pag. 35, t. XI, fig. 36; Heeg, Lebermoose Niederösterr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), pag. 69. — *Jungermannia hyalina* Lyell apud Hook., Brit. Jungerm. (1816), t. LXIII.

A planta typica parum distat foliis latioribus, et rhizinis plerumque hyalinis.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad terram arenosam in monte Kristberg prope Dalaas, 1100 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 272. Aplozia crenulata.

Dum., Hepatic. Europ. (1874), pag. 57; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 81. — *Jungermannia crenulata* Smith, Engl. Bot., vol. XXI (1805), t. 1463; Nees, Naturg. europ. Leberm., I (1833), pag. 314. — *Nardia crenulata* Lindbg., Musci Scand. (1879), pag. 8.

**Helvetia**: ad latera viarum argillacea prope pagum Turicensem Riffersweil, m. Marc. leg. C. Hegetschweiler; comm. J. B. Jack.

### 273. Aplozia crenulata var. gracillima.

Hook., Brit. Jungerm. (1816), pag. 37; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 81. — *Jungermannia gracillima* Sm., Engl. Bot., vol. XXXII (1811), t. 2238.

Planta fructifera.

**Tirolia** (Vorarlberg): in vias in monte Kristberg prope Dalaas, ca. 1000 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 274. Scapania irrigua.

Dum., Recueil d'observ. (1835), pag. 14; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 74. — *Jungermannia irrigua* Nees, Naturg. europ. Leberm., I (1833), pag. 193.

**Austria superior**: in pratis turfosis post lacum Laudachsee ad pedem montis Traunstein, ca. 900 m. s. m., m. Aug. leg. C. Loitlesberger.

### 275. Aplozia pumila.

Dum., Hepatic. Europ. (1874), pag. 59. — *Jungermannia pumila* With., Bot. Arrang. (1776), pag. 846. — *Jungermannia Zeiheri* Hüben., Hepatic. Germ. (1834), pag. 89.

Planta fructifera.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad saxa in valle Klosterthal leg. C. Loitlesberger.

### 276. Scapania aspera.

Bern., Catal. d. Hepat. du Sud-Ouest d. l. Suisse (1888), pag. 42; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 75.

**Austria superior**: ad saxa calcarea umbrosa post lacum Laudachsee prope Gmunden leg. C. Loitlesberger.

### 277. Cephalozia media.

Lindbg. in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., VI (1881), pag. 242; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 99. — *Cephalozia multiflora* Spruce, On Cephalozia (1882), pag. 37. — *Jungermannia bicuspidata β. gracillima* Nees, Naturg. europ. Leberm., II (1836), pag. 253. — *Jungermannia connivens* f. *symbolica* Gottsch. apud Gottsch. et Rabh., Hepatic. Europ., nr. 624. — *Cephalozia symbolica* Breidler in Mitth. naturw. Ver. Steiermark, XXX (1894), pag. 330.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad ligna putrescentia et ad terram humosam in regione »Alpenweg« prope Bludenz, ca. 1600 m. s. m., m. Julio leg. C. Loitlesberger.

### 278. Cephalozia bicuspidata.

Dum., Recueil d'observ. (1835), pag. 18. — *Jungermannia bicuspidata* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1132; Nees, Naturg. europ. Leberm. II (1836), pag. 251.

**Tirolia** (Vorarlberg): in locis glareosis in valle »Klosterthal«

leg. C. Loitlesberger.

### 279. Cephalozia connivens.

Spruce, On Cephalozia (1882), pag. 46. — *Jungermannia connivens* Dicks., Plant. Crypt. Brit., IV (1801), pag. 19, t. XI, fig. 15; Nees, Naturg. europ. Leberm., II (1836), pag. 283.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad Sphagna in turfosis prati »Galgenwiese« prope Feldkirch

leg. C. Loitlesberger.

### 280. Cephalozia leucantha.

Spruce, On Cephalozia (1882), pag. 68; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 98.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad ligna putrescentia una cum *C. reclusa* et *C. curvifolia* in valle »Saminathal«, ca. 1000 m. s. m., m. Junio leg. C. Loitlesberger.

### 281. Riccia sorocarpa.

Bisch. in Nov. Act. Acad. Leopold.-Carolin., t. XVII (1835), pag. 1053, t. LXXI, fig. 11; Heeg, Leberm. Niederösterr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), pag. 136.

**Austria superior**: in agris ad Windern prope Schwanenstadt

leg. A. Zahlbruckner.

### 282. Asterella fragrans.

Trevis., Nuov. Cens. Epatic. Ital. (1874), pag. 10; Heeg, Leberm. Niederösterr. in Verh. zool. bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 133. — *Marchantia fragrans* Balbi teste DC., Flor. franç., II (1805), pag. 425.

**Austria inferior**: in locis apricis prope Krems solo schistoso, 200—300 m. s. m.
leg. J. Baumgartner.

### 283. Sphagnum cymbifolium.

Ehrh. in Hannov. Magaz. (1780), pag. 235; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Abth. (1885), pag. 103.

**Hungaria**: in silvis et pratis turfosis in regione »Stufengraben« Tatrae
leg. F. Filárszky.

### 284. Sphagnum Angströmii.

C. Hartm., Flor. Scand., ed. 7ª (1858), pag. 399; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Abth. (1885), pag. 111.

**Norvegia**: Dovrefjeld, Drivstuen leg. S. Berggren.

### 285. Sphagnum rubellum.

Wils., Bryol. Brit. (1855), pag. 19, t. LX; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1885), pag. 114.

**Suecia**: Småland, Elmhult leg. S. Berggren.

### 286. Sphagnum platyphyllum.

Warnst. in Flora, Bd. LXVII (1884), pag. 480; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1885), pag. 122.

**Austria inferior**: in monte Jauerling prope Spitz ad Danubium, ca. 900 m. s. m.
leg. J. Baumgartner.

### 287. Phascum cuspidatum.

Schreb., De Phasco (1770), pag. 8, t. I, fig. 1—5; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1885), pag. 185.

**Austria inferior**: Vindobonae, locis arenosis prope Gersthof vere
leg. G. de Beck.

### 288. Dicranella heteromalla.

Schimp., Coroll. (1855), pag. 13; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1886), pag. 331. — *Bryum heteromallum* Dill., Hist. Muscor. (1741), pag. 375, t. XLVII, fig. 37.

**Austria inferior**: ad vias prope Rekawinkel leg. M. Heeg.

### 289. Dicranum Mühlenbeckii.

Bryol. Europ., fasc. 37—40 (1847), t. XXX; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1886), pag. 354.

Planta fructifera.

**Austria inferior**: in montibus schistosis prope Krems, ca. 300—400 m. s. m.
leg. J. Baumgartner.

### 290. Dicranum spurium.

Hedw. apud Timm, Florae Megapolit. Prodr. (1788), pag. 784; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1886), pag. 344.

**Austria inferior**: in silvis *Pini sylvestris* prope Rossatz ad Danubium; solo gneissaceo, ca. 400 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

## 291. Pterygoneurum cavifolium.

Jur., Laubmoosfl. von Oesterr. (1882), pag. 96; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1888), pag. 523. — *Pottia cavifolia* Ehrh., Beitr. zur Naturk., I (1787), pag. 187.

**Austria inferior**: Vindobonae, locis arenosis prope Gersthof vere leg. G. de Beck.

## 292. Pterygoneurum subsessile.

Jur., Laubmoosfl. von Oesterr. (1882), pag. 96; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1888), pag. 521, fig. 159. — *Gymnostomum subsessile* Brid., Spec. Musc., I (1806), pag. 35.

**Hungaria**: in collibus limoso-arenosis prope Csepel leg. J. B. Förster.

## 293. Barbula flavipes.

Bryol. Europ., fasc. 13—15 (1842), pag. 30, t. XV; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1888), pag. 631.

**Stiria**: in »Hartlesgraben« prope Hieflau, solo calcareo, ca. 600—700 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

## 294. Physcomitrium pyriforme.

Brid., Bryol. Univ., II (1827), pag. 815; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 2. Abth. (1891), pag. 184. — *Bryum pyriforme* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1116.

**Hungaria**, Com. Budapestiensis: in fissuris ripae rivuli »Kis víz« prope Fóth leg. C. Schilberszky.

## 295. Funaria microstoma.

Bryol. Europ., fasc. 11 (1841), pag. 9, t. IV; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 2. Abth. (1891), pag. 202.

**Salisburgia**: in sabulosis ad ripas fluvii Taurach infra Mauterndorf in ditione Lungau, 1100 m. s. m. leg. L. Fiedler.

## 296. Funaria hygrometrica.

Sibth., Flor. Oxon. (1794), pag. 288; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 2. Abth. (1891), pag. 198, fig. 263.

### Var. calvescens.

Bryol. Europ., fasc. 11 (1841), pag. 8, t. III; Limpr., l. s. c., pag. 200. — *Funaria calvescens* Schwägr., Suppl. I, P. II (1816), pag. 77, t. LXV.

**Hungaria**: in »Stadtwäldchen« prope Budapest leg. C. Schilberszky.

## 297. Fontinalis gothica.

Card. et Arn. in Revue Bryol., 18e Année (1891), pag. 87.

**Suecia**: in lacu parvo ad Sjoebacka paroecia Sandhem in Vestrogothia inter Isoëtem lacustrem et Sphagnum leg. O. Nordstedt.

## 298. Philonotis fontana.

Brid., Bryol. Univ., II (1827), pag. 18; Limpr. apud Rabh., Krypt.-Flor. von Deutschl., Bd. IV, 2. Abth. (1893), pag. 566, fig. 316. — *Mnium fontanum* Linné, Spec. plant., ed. 2a (1762), pag. 1574.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad rivulos supra alpem »Albona« prope Langen, 1600 m. s. m.
leg. C. Loitlesberger.

## 299. Rhynchostegium depressum.

Bryol. Europ., vol. V (1851—1855), pag. 8, t. 512. — *Hypnum depressum* Bruch apud C. Müll., Synops., II (1851), pag. 258.

**Austria inferior**: in valliculis umbrosis montium schistosorum prope Krems ad saxa humida et ligna putrescentia, 250—400 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

## 300. Amblystegium riparium.

Bryol. Europ., vol. VI (1851—1855), t. 570, Paris, Index Bryologic., I (1894), pag. 18. — *Hypnum riparium* Linné, Spec. plant., ed. 2ª (1763), pag. 1595.

**Principatus Badensis**: ad ligna putrescentia prope Salem leg. J. B. Jack.

Von dem k. k. **naturhistorischen Hofmuseum**, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von **A. Hölder in Wien** sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Kohl, Fr. **Neue Hymenopterenformen.** (Mit 3 Tafeln) . . . . . fl. 2.—
— **Zur Hymenopterenfauna Afrikas.** (Mit 5 Tafeln) . . . . . „ 3.50
— **Zur Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné.** (Mit 2 lithogr. Tafeln) . . „ 1.80
— **Die Gattungen der Sphegiden.** (Mit 7 lithogr. Tafeln und 90 Abbildungen im Texte) . „ 11.70
— ***Eremiasphecium* Kohl.** (ἡ ἐρημία — desertum; τὸ σφηκίον — vespula). Eine neue Gattung der Hymenopteren aus der Familie der Sphegiden. (Mit 1 Abbildung im Texte) . . . . „ —.20
Konow, Fr. W. **Systematische und kritische Bearbeitung der Blattwespen-Tribus *Lydini*.** „ —.80
Krasser, Dr. Fr. **Bemerkungen zur Systematik der Buchen** . . . . . „ —.40
Lorenz, Dr. L. v. **Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im k. k. naturhistorischen Hofmuseum zu Wien** . . . . . „ 1.—
— **Ueber einen vermuthlich neuen Dendrocolaptiden.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . „ —.50
— **Weitere Bemerkungen zu den von Herrn Dr. E. Holub dem Hofmuseum im Vorjahre gespendeten südafrikanischen Säugethieren.** (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . „ —.30
Marenzeller, Dr. E. v. **Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen *Stelletta* und *Ancorina*.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 1.30
— **Annulaten des Beringsmeeres.** (Mit 1 Tafel) . . . . . „ —.80
Marktanner-Turneretscher, G. **Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 1.80
— **Die Hydroiden des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 5 Tafeln) . . . . . „ 4.50
Mayr, Dr. G. **Afrikanische Formiciden.** (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.—
Niessl, G. v. **Ueber das Meteor vom 22. April 1888** . . . . . „ —.80
Pelzeln, A. v., und Lorenz, Dr. L. v. **Typen der ornithologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums** (I.—IV. Theil) . . . . . „ 2.20
— **Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums** „ 1.—
Raimann, E., und Berwerth, F. **Petrographische Mittheilungen.** (Analyse des Alnöit von Alnö. — Dacittuff-Concretionen in Dacittuff) . . . . . „ —.20
Rebel, Dr. H. **Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels.** (Mit 1 Tafel) „ 1.50
— **Dritter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Canaren.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . „ 1.70
— und Rogenhofer, A.: **Zur Lepidopterenfauna der Canaren.** (Mit 1 Tafel) . . . . . „ 3.—
Redtenbacher, J. **Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten.** (Mit 12 Tafeln) „ 5.—
Richard, Jules. **Entomostracés, recueillis par M. le Directeur Steindachner dans les lacs de Janina et de Scutari.** (Avec 1 illustration) . . . . . „ —.20
Rogenhofer, A. F. **Afrikanische Schmetterlinge des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** I.—II. (Mit 2 Tafeln in Farbendruck) . . . . . „ 2.—
Rosa, Dr. D. **Die exotischen Terricolen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 2 Tafeln) „ 1.60
Rzehak, A. **Die Foraminiferenfauna der alttertiären Ablagerungen von Bruderndorf in Niederösterreich** . . . . . „ —.40
— **Ueber einige merkwürdige Foraminiferen aus dem österreichischen Tertiär.** (Mit 2 Tafeln) „ 1.50
Rzehak, E. C. F. **Charakterlose Vogeleier.** Eine oologische Studie . . . . . „ —.30
— **Zur Charakteristik der Eier des Steppenadlers (*Aquila orientalis* Cab.)** . . . . . „ —.20
Scherfel, A. W. **Der älteste botanische Schriftsteller Zipsens und sein Herbar** . . . . „ —.30
Schletterer, A. **Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden.** I.—III. Abtheilung. (Mit 6 Tafeln) „ 9.—
Siebenrock, F. **Zur Kenntniss des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 2.—
— **Ueber Wirbelassimilation bei den Sauriern.** (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.40
— **Das Skelet von *Uroplates fimbriatus* Schneid.** (Mit 1 lithogr. Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.—
— **Zur Kenntniss des Rumpfskeletes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden.** (Mit 1 Tafel und 4 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.20
Steindachner, Dr. Fr. **Ueber die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln** . . . . . „ —.50
— **Ueber neue und seltene Lacertiden aus den herpetologischen Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 1.50
— **Ueber die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*.** (Mit 1 Tafel) . . . . . „ —.70
— **Bericht über die während der Reise Sr. Maj. Schiff »Aurora« von Dr. C. Ritter v. Mieroszewski in den Jahren 1895 und 1896 gesammelten Fische.** (Mit 1 lithogr. Tafel) „ 1.30
— **Ueber zwei neue *Chirostoma*-Arten aus Chile** . . . . . „ —.20
Stitzenberger, Dr. E. **Die Alectorienarten und ihre geographische Verbreitung** . . . „ —.40
Sturany, Dr. R. **Zur Molluskenfauna der europäischen Türkei.** Nebst einem Anhange, betreffend die Nacktschnecken, von Dr. H. Simroth. (Mit 3 Tafeln) . . . . . „ 2.—
Suess, Dr. Fr. E. **Beobachtungen über den Schlier in Oberösterreich und Bayern.** (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.60
Toula, Fr. **Die Miocänablagerungen von Kralitz in Mähren** . . . . . „ —.30
Weisbach, Dr. A. **Einige Schädel aus Ostafrika.** (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 1.20
Weithofer, A. **Ueber einen neuen Dicynodonten *(Dicynodon simocephalus)* aus der Karrooformation Südafrikas.** (Mit 1 Tafel) . . . . . „ —.70
— **Ueber ein Vorkommen von Eselsresten in der Höhle »Pytina jama« bei Gabrowitza nächst Prosecco im Küstenlande.** (Mit 1 Tafel) . . . . . „ —.70
Zahlbruckner, Dr. A. **Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien.** (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.60
— **Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums.** (Mit 1 Abbildung im Texte) . . „ —.50
— **Novitiae Peruvianae** . . . . . „ —.30
— ***Pannaria austriaca* n. sp.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . . . „ —.60
— **Lichenes Mooreani** . . . . . „ —.20

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien,
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER.

# ANNALEN

DES

# K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

(SEPARATABDRUCK AUS BAND XIII, HEFT 4.)

---

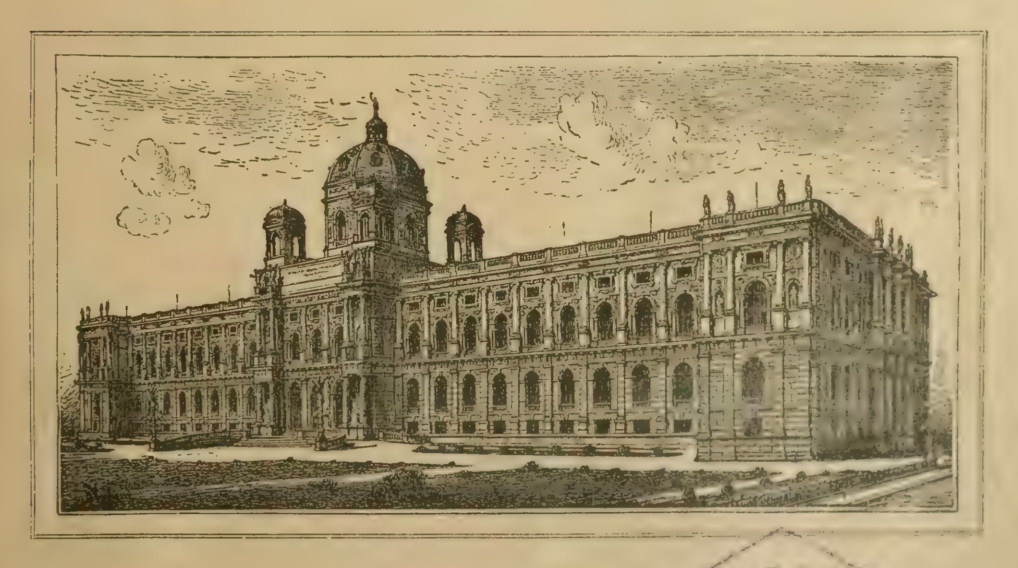
## Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas".
## Centuria IV.

Herausgegeben von der

**Botanischen Abtheilung**
des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Auctoribus Dre G. de Beck et Dre A. Zahlbruckner.

(Mit 3 Abbildungen im Texte.)



WIEN 1899.

ALFRED HÖLDER,

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Der Pränumerationspreis für einen Band (Jahrgang) beträgt 10 fl. ö. W.

Mittheilungen und Zusendungen, sowie Pränumerationsbeträge bitten wir zu adressiren: An das K. K. Naturhistorische Hofmuseum, Wien, I., Burgring 7.

---

Von dem K. K. Naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Adensamer, Dr. Th. **Revision der Pinnotheriden in der Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums in Wien** . . . fl. —.20
Babor, Dr. J. F. **Ueber *Aspidoporus limax* Fitz.** (Mit 1 Tafel) . . . „ —.70
— **Ueber die von Dr. H. Rebel 1896 in Ostrumelien gesammelten Nacktschnecken.** (Mit 1 Taf.) „ —.60
Bachmann, O., u. Gredler, V. Zur Conchylienfauna von China. XVIII. Stück. (Mit 27 Abbild.) „ —.50
Bäumler, J. A.: Mykologische Fragmente. Fungi novi Herbarii Musei Palatini Vindobonensis. (Mit 1 Tafel) . . . „ —.70
Beck, Dr. G. v. **Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina. I.—IX. Theil.** (Mit 9 Tafeln) . . . „ 12.80
— **Knautiae (Tricherae) aliquot novae** . . . „ —.20
Beck, Dr. G. v. und Zahlbruckner, Dr. A. **Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«.** Centuria I. (Mit 2 Tafeln) — IV. . . . „ 2.20
Bennett, A. v. **Bemerkungen über die Arten der Gattung *Potamogeton* im Herbarium des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums** . . . „ —.30
Berwerth, Dr. Fr. **Ueber Alnöit von Alnö.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . „ 1.—
— **Ueber vulcanische Bomben von den canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung.** (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . „ 1.50
— **Neue Nephritfunde in Steiermark** . . . „ —.20
Böhm Edler von Böhmersheim, Dr. A. **Zeitschriftenkatalog des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums** . . . „ 4.80
Brauer, Dr. Fr. **Ansichten über die paläozoischen Insecten und deren Deutung.** (Mit 2 Tafeln) . . . „ 2.—
Brauns, Dr. Hans. Zur Kenntnis der südafrikanischen Hymenopteren. (Mit 1 Tafel) . . „ 1.50
Brezina, Dr. Ar.: Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura (Zusammen mit Weinschenk, E. **Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura**) . . . „ —.50
— **Die Meteoritensammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895.** (Mit 2 Tafeln und 40 Abbildungen im Texte) . . . „ 4.—
Cohen, E., und Weinschenk, E. **Meteoreisen-Studien I.** . . . „ —.80
Cohen, E. **Die Meteoriten von Laborel und Guareña** . . . „ —.50
— **Meteoreisen-Studien. II.—VIII.** . . . „ 3.40
Dreger, Dr. J. Die Gastropoden von Häring bei Kirchbichl in Tirol. (Mit 4 Tafeln) . . „ 2.—
Ferrari, Dr. E. v. **Die Hemipteren-Gattung *Nepa* Latr.** (Mit 2 Tafeln) . . . „ 2.—
Finsch, Dr. O. Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. (Mit 25 Tafeln, davon 6 in Farbendruck, und 108 Figuren im Texte) . . . „ 25.—
Fischer, L. H. Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen. (Mit 6 Tafeln und 51 Abbildungen im Texte) . . . „ 5.—
Friese, H. Monographie der Bienengattungen *Megacilissa, Caupolicana, Diphaglossa* und *Oxaea* . . . „ —.70
Fritsch, Dr. K. **Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen. I.—II.** . . . „ 1.—
Ganglbauer, L. Sammelreisen nach Südungarn und Siebenbürgen. Coleopterologische Ergebnisse derselben. I. Theil . . . „ —.60
Garbowski, Dr. Tad. Sternosacrale Scoliose bei Rasoren und anatomische Folgen. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . „ 1.—
Gredler, P. V. **Zur Conchylien-Fauna von China.** (Mit 1 Tafel) . . . „ —.80
Haberlandt, Dr. M. Die chinesische Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums in ihrer Neuaufstellung. (Mit 18 Abbildungen im Texte) . . . „ —.80
Handlirsch, A. Die Hummelsammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 1 Tafel) „ 1.60
— **Neue Arten der Gattung *Gorytes* Latr. (Hymenopteren)** . . . „ —.30
— Monographie der Phymatiden. (Mit 6 Tafeln und 35 Abbildungen im Texte) . . . „ 5.60
Heger, F. Altmexikanische Reliquien aus dem Schlosse Ambras in Tirol. (Mit 5 Tafeln) „ 3.50
Hein, A. R. Malerei und technische Künste bei den Dayaks. (Mit 10 Tafeln und 80 Abbildungen im Texte) . . . „ 6.—
Hein, Dr. W. Zur Entwicklungsgeschichte des Ornamentes bei den Dajaks. (Mit 29 Abbildungen im Texte) . . . „ 1.50
Hlawatsch, C. Ueber den Stolzit und ein neues Mineral »Raspit« von Brokenhill. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . „ —.80
Hoernes, Dr. R. *Pereiraia Gervaisii* Véz. von Ivandol bei St. Bartelmae in Unterkrain. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . „ 1.50
Jahresberichte des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Von Dr. Franz Ritter von Hauer und Dr. Franz Steindachner. Für 1885 (mit 1 Tafel), 1886 bis 1897, je . . . „ 1.—
Kittl, E. Die Miocenablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. (Mit 3 Tafeln) . . . „ 3.50
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. I. Carnivoren. (Mit 5 Tafeln) . . . „ 3.50
— Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias. I.—III. Theil. (Mit 21 lithogr. Tafeln) . . . „ 17.—
Klatt, Dr. F. W. **Neue Compositen aus dem Wiener Herbarium** . . . „ —.50
Koechlin, Dr. R. Krystallographische Untersuchung einiger organischer Verbindungen. (Mit 8 Abbildungen im Texte) . . . „ —.40
Koelbel, K. Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Canarischen Inseln. (Mit 1 Tafel) „ —.80
Kohl, Fr. Ueber neue und seltene Antilopen des K. K. Naturhist. Hofmuseums. (Mit 4 Tafeln) „ 2.—
— Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.). I. Abtheilung (mit 5 Tafeln) und II. Abtheilung . . . „ 8.50

# Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctoribus

*Dre. G. de Beck et Dre. A. Zahlbruckner.*

## Centuria IV.

Unter Mitwirkung des Fräuleins M. Eysn und der Herren: F. Arnold, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, S. Berggren, J. Breidler, L. Fiedler, Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, M. Gomont, M. Heeg, J. Jack, Dr. E. Kernstock, Dr. F. Krasser, Dr. P. Kuckuk, C. Loitlesberger, †H. Lojka, Dr. J. Lütkemüller, Dr. P. Magnus, Dr. A. Mágocsy-Dietz, P. A. Pfeiffer, F. Pfeifer v. Wellheim, A. Ripper, H. Sandstede, Dr. H. Schinz, J. Schuler, M. Schwarz, Dr. S. Stockmayer, Simonin, †Dr. E. Stitzenberger, P. P. Strasser, C. Toldt, Dr. A. Zahlbruckner, H. Zimmermann

herausgegeben

*von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

Mit 3 Abbildungen im Texte.

---

## Fungi (Decades 11—13).

### 301. Clitocybe laccata.

Quélet, Champ. du Jura in Mém. soc. d'emulat. de Montbéliard, sér. 2, V (1872), pag. 91; Sacc., Syll. fung., V, pag. 197. — *Agaricus laccatus* Scopoli, Fl. Carn., ed. II (1772), II, pag. 444; Fries, Hym. Europ., ed. II, pag. 108. — *Laccaria laccata* Berk. in Grevillea, XII (1883), pag. 70. — *Russuliopsis laccata* Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 622 (1889).

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 72.

**Hungaria**: in sylvis frondosis prope St. Georgium; m. Sept.

leg. Dr. A. Zahlbruckner.

### 302. Cantharellus infundibuliformis.

Fries, Epicr. Syst. Mycol., pag. 366 (1836—1838) et Hym. Europ., pag. 458; Sacc., Syll. fung., V, pag. 490. — *Merulius infundibuliformis* Scopoli, Fl. Carn., ed. II (1772), pag. 462.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 53.

**Hungaria**: in sylvis frondosis prope St. Georgium; m. Sept.

leg. Dr. A. Zahlbruckner.

## 303. Marasmius ramealis.

Fries, Epicr. Syst. mycol., pag. 381 (1836—1838) et Hym. Europ., pag. 474; Sacc., Syll. fung., V, pag. 531. — *Agaricus ramealis* Bulliard, Champ. de la France, pl. 336.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 215.

Austria inferior: ad ramulos foliaque emortua prope Kaltenleutgeben, autumno
leg. Dr. J. Lütkemüller.

## 304. Marasmius alliaceus.

Fries, Epicr. syst. mycol., pag. 383 (1836—1838) et Hym. Europ., pag. 475; Sacc., Syll. fung., V, pag. 534. — *Agaricus alliaceus* Jacquin, Enum. stip. agri Vindob., pag. 299 (1762) et Fl. Austr., I, pag. 52, t. 82 (1773).

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 210.

Hungaria: in sylvis frondosis prope St. Georgium, m. Sept.
leg. Dr. J. Lütkemüller et Dr. A. Zahlbruckner.

## 305. Cortinarius (Phlegmacium) multiformis.

Fries, Epicr. syst. mycol., pag. 263 (1836—1838) et Hym. Europ., pag. 343; Sacc., Syll. fung., V, pag. 898; Cooke, Illustr. of brit. fungi, t. 708.

Austria inferior: Gregarie in sylvis frondosis in monte Heuberg agri Vindobonensis, m. Sept. leg. Dr. G. de Beck.

## 306. Coprinus alternatus.

Fries, Epicr. syst. mycol., pag. 248 (1836—1838) et Hym. Europ., pag. 327; Sacc., Syll. fung., V, pag. 1093; Cooke, Illustr. of brit. fung., t. 677. — *Agaricus alternatus* Schumacher, Enum. plant. Saell., II (1803), pag. 351.

Austria inferior: Gregarie ad pedem truncorum quercinorum prope Hadersfeld, m. Sept. leg. Dr. G. de Beck.

## 307. Polyporus frondosus.

Fries, Syst. mycol., I, pag. 355 (1821) et Hym. Europ., pag. 538; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 95.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 275.

Tirolia: ad radices Castanearum prope Vahrn, m. Aug. leg. C. Toldt.

Die Angabe Saccardo's (l. c.), welcher den *P. frondosus* auf Eichenwurzeln, hingegen blos den *P. Barrelieri* Viv. auf den Wurzeln der Edelkastanie angibt, ist insoferne zu berichtigen, als auch *P. frondosus* auf Kastanienwurzeln vorkommt, was schon Barta, Champ. de la province de Nice, pag. 58 erwähnt hat. Nach den freundlichen Mittheilungen des Finders sitzt *P. frondosus* nicht direct dem Stamme der Edelkastanie auf, sondern findet sich im Umkreise desselben bis zu einer Entfernung von 80 Cm. auf den durch das Mycelium zerstörten holzigen Wurzeln. Das Wachsthum der hervorbrechenden riesigen Fruchtkörper ist ein ziemlich schnelles, denn in acht bis zehn Tagen ist derselbe oft bis zu einer Breite von 60 Cm. entwickelt. Der Pilz findet sich in der Gegend zwischen Franzensfeste und Klausen von Mitte August bis Anfangs September vor, wird gern gegessen und am Markte bis zu 2 fl. das Stück feilgeboten.

G. v. Beck.

## 308. Polyporus adustus.

Fries, Syst. mycol., I, pag. 363 (1821) et Hym. Europ., pag. 549; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 125. — *Boletus adustus* Willd., Fl. Berol. prodr., pag. 392 (1787).

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 271.

**Austria inferior**: Vindobonae, ad truncos vetustos in hortis

leg. J. Lütkemüller.

## 309. Polyporus hispidus.

Fries, Syst. mycol., I, pag. 362 (1821) et Hym. Europ., pag. 551; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 129. — *Boletus hispidus* Bull., Champ. de la France, t. 210, 493.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 275.

**Hungaria**: Kassa, ad truncos Malorum, m. Julio leg. A. Mágocsy-Dietz.

## 310. Fomes fomentarius.

Cooke in Grevillea, XIV (1885), pag. 18; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 179. — *Polyporus fomentarius* Fries, Syst. mycol., I, pag. 374 (1821) et Hym. Europ., pag. 558. — *Boletus fomentarius* Linné, Spec. plant., pag. 1176 (1753). — *Placodes fomentarius* Quelet, Enchir. fung., pag. 171 (1886) et Fl. mycol. de la France, pag. 398 (1888). — *Ochroporus fomentarius* Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 486 (1889).

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 144.

**Bosnia**: ad fagos circa Fojnicam prope Kiseljak, aestate leg. M. Schwarz.

## 311. Trametes odorata.

Fries, Epicr. syst. mycol., pag. 489 (1836—1838) et Hym. Europ., pag. 582; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 345. — *Boletus odoratus* Wulfen in Jacqu., Collect., II, pag. 150. — *Polyporus odoratus* Fries, Syst. mycol., I (1821), pag. 373. — *Ochroporus odoratus* Schroeter, Pilze Schles., I (1889), pag. 488.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 325.

**Bosnia**: ad truncos *Abietis albae* circa Fojnicam prope Kiseljak, aestate

leg. M. Schwarz.

## 312. Daedalea quercina.

Persoon, Syn. fung., pag. 500 (1801); Fries, Hym. Europ., pag. 586; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 370. — *Agaricus quercinus* Linné, Spec. plant., pag. 1176 (1753).

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 132.

**Bosnia**: ad truncos quercinos circa Fojnicam prope Kiseljak, aestate

leg. M. Schwarz.

## 313. Daedalea unicolor.

Fries, Syst. mycol., I (1821), pag. 336 et Hym. Europ., pag. 588; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 377. — *Boletus unicolor* Bull., Champ. de la France, pag. 365, tab. 501, fig. 3. — *Sistotrema cinereum* Persoon, Syn. fung., pag. 551 (1801).

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 132.

**Austria inferior**: ad truncos Fagorum prope Rekawinkel, autumno

leg. G. de Beck.

## 314. Hydnum repandum.

Linné, Spec. plant., pag. 1178 (1753); Fries, Hym. Europ., pag. 601; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 435.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 160.

**Moravia**: in sylvis prope Mährisch-Weisskirchen, autumno

leg. C. Loitlesberger.

## 315. Hydnum rufescens.

Persoon, Syn. fung., pag. 555 (1801); Fries, Hym. Europ., pag. 601; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 436.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 161.

**Hungaria**: in sylvis quercinis prope St. Georgium, m. Sept.

leg. A. Zahlbruckner.

Dieser Pilz, zugleich mit *Hydnum repandum* aufgesammelt, unterschied sich von letzterem durch den lang walzlichen, weisslichen Stiel, durch kaum herablaufendes Hymenium und die fast filzige Oberseite des Hutes. Die Sporen sind rundlich-ellipsoidisch und zeigen 7·4—8 μ Länge und 4·9—6 μ Breite, während sie bei *Hydnum repandum* zu gleicher Zeit in rundlicher Form und mit 6·1—7·4 μ Durchmesser beobachtet wurden.

G. v. Beck.

## 316. Polystictus abietinus.

Cooke in Grevillea, XIV (1886), pag. 84; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 265. — *Boletus abietinus* Dickson, Fasc. plant., III, pag. 21, tab. 9, fig. 9. — *Polyporus abietinus* Fries, Syst. mycol., I, pag. 370 et Hym. Europ., pag. 569.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 282.

**Austria inferior**: ad truncos *Abietis albae* prope Rekawinkel, m. Sept.

leg. G. de Beck.

## 317. Craterellus cornucopioides.

Persoon, Mycol. Europ., II (1825), pag. 5; Fries, Hym. Europ., pag. 631; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 515. — *Peziza cornucopioides* Linné, Spec. plant., pag. 1181 (1753). — *Merulius cornucopioides* Persoon, Syn. fung., pag. 491.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 125.

**Austria inferior**: in sylvis frondosis montis Heuberg agri Vindobonensis, m. Sept.

leg. G. de Beck.

## 318. Thelephora pallida.

Persoon, Syn. fung., pag. 565 (1801); Fries, Hym. Europ., pag. 633; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 527. — *Craterella pallida* Persoon, Icon. et descr. fung., fasc. I (1798), pag. 3, tab. I, fig. 3.

**Hungaria**: in sylvis frondosis prope St. Georgium; m. Sept.

leg. J. Lütkemüller et A. Zahlbruckner.

## 319. Stereum (Pleuropus) versicolor.

Fries, Epicr. syst. mycol., pag. 547 (1836—1838); Massee, Theleph. in Journ. of Linn. Soc., XXVII (1891), pag. 172; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 561.

### Var. St. illyricum G. de Beck.

Pileis imbricatis, late flabelliformibus, 4—7 cm. latis, antice rotundatis vel lobatis, basi angustatis et in stipitem brevissimum saepe umboniformem attenuatis, tenuissimis, chartaceo-membranaceis, ferrugineis demum versicoloribus, pulchre concentrice zonatis, in margine acutissimo plurimum ochraceis, rarius purpurascentibus; zonis ferrugineis griseisve et breviter strigoso-tomentosis et adpresse pilosis, purpureis; rarius paucis glabratis, amoene radiatis intermixtis; contextu superiore ferrugineo, sub hymenio

pallido; hymenio laevi, in sicco rubriginoso-lutescente vel saepius carneo; basidiis cylindraceis 37—50 $\mu$ longis; cystidiis nullis; sporis oblongis, 4·9—5 $\mu$ longis.

**Bosnia**: ad truncos *Fagi sylvatici* in sylvis subalpinis montis Smolin prope Žepče; m. Aug. leg. G. de Beck.

Vorliegendes *Stereum*, welches aus den Voralpenwäldern Bosniens stammt, gehört unzweifelhaft in die Gruppe *Pleuropus*. Schon diese Thatsache ist auffällig, weil in dieser Gruppe fast durchwegs exotische, insbesondere tropische Arten stehen. Noch interessanter muss es jedoch erscheinen, dass unser Pilz nur zu dem *St. versicolor* zu ziehen ist, das nach Massee (Theleph., l. c.) nur aus Mexico, Cuba, Surinam, Jamaica, den Vereinigten Staaten, aus Südafrika und Westaustralien bekannt ist. Die Identität der bosnischen Exemplare mit den von Ferd. Bar. v. Müller in Melbourne gesammelten Exemplaren (Thümen, Fung. exot. dec., nr. 22) ist geradezu überraschend, und wenn ich oben eine Varietät von *St. versicolor* aufstelle, so geschieht dies nur, weil die hin und wieder mehr grauen Zonen und der zumeist hellfärbige Rand des Hutes bei den mir vorliegenden Exemplaren fehlten. Nachdem aber Massee selbst den Pilz »variously coloured« nennt, dürften diese Merkmale kaum zur Abtrennung einer Varietät genügen.

Ich füge noch bei, dass ganz der gleiche Pilz auch auf alten Buchen in der Voralpenregion der Kočna in Krain vorkommt und die betreffenden Belegexemplare im kaiserlichen Herbare zu Wien erliegen. Zu diesem Factum, dass ein exotischer Pilz auf den illyrischen Gebirgen gefunden wurde, liesse sich als Gegenstück noch anführen, dass auch für Niederösterreich *Polyporus australis* Fr. nach Winter (Pilze Deutschl., I, pag. 426) von Freih. v. Hohenbühel constatirt wurde. G. v. Beck.

## 320. Peniophora quercina.

Cooke in Grevillea, VIII (1879), pag. 20, tab. 125, fig. 13; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 641; Massee in Journ. Linn. Soc., XXV (1890), pag. 141. — *Lichen carneus* Willd., Prodr. Fl. Berol., nr. 1033 (1787). — *Thelephora carnea* Gmelin, Syst. nat., II (1791), pag. 1441, nr. 14; Schrader, Spic. Fl. Germ., pag. 187. — *Telephora quercina* Persoon, Syn. meth. fung., pag. 573 (1801). — *Corticium quercinum* Fries, Epicr. Hym., pag. 563.

**Moravia**: ad ramulos putridos *Quercuum* prope Eisgrub, m. Dec.
leg. H. Zimmermann.

Diese Art hat unzweifelhaft nach der in Saccardo's Sylloge angewendeten Nomenclatur *Peniophora carnea* zu heissen und ist die Art gleichen Namens, welche Cooke in Grevillea, VIII (1879), pag. 21 auf das *Corticium carneum* Berk. et Cooke in Grevillea, VII (1878), pag. 1 begründete, anders zu benennen. G. v. Beck.

## 321. Exobasidium Rhododendri.

Cramer in Rabenh., Fung. Europ., nr. 1910; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 664; Tubeuf, Pflanzenkrankh., pag. 441.

Ad folia ramulosque *Rhododendri ferruginei* L.

**Salisburgia**: in valle Stubachthal alt. 1700 m. s. m., aestate leg. M. Eysn.

## 322. Exobasidium Vaccinii uliginosi.

Boudier in Bull. de la soc. bot. de France, XLI (1894), pag. CCXLIV.

In foliis ramulisque *Vaccinii myrtilli* L.

**Germania** (Saxonia): in monte Pfaffenstein prope Königstein, m. Junio
leg. et det. P. Magnus.

## 323. Clavaria cristata.

Persoon, Syn. meth. fung., pag. 591 (1801); Fries, Hym. Europ., pag. 668; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 695. — *Clavaria fallax α. cristata* Persoon, Com. de fungis clavaef., pag. 48 (1797).

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 59.

Austria inferior: in sylvis fagineis montis Heuberg agri Vindobensis, m. Sept.
leg. G. de Beck.

## 324. Clavaria rugosa.

Bull., Champ. de la France, tab. 448, fig. II; Fries, Hym. Europ., pag. 669; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 696.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 64.

Hungaria: in sylvis ad terram prope St. Georgium, m. Oct.
leg. A. Zahlbruckner.

## 325. Clavaria Krombholzii.

Fries, Epicr. syst. mycol., pag. 572 (1836—1838) et Hym. Europ., pag. 669; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 696.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 62.

Austria inferior: in sylvis fagineis ad terram muscosam montis Heuberg agri Vindobonensis, m. Sept. leg. G. de Beck.

## 326. Clavaria muscoides.

Linné, Spec. plant., pag. 1183 (1753) et Fl. Suec., ed. II, pag. 457; Fries, Hym. Europ., pag. 667; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 694.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 63.

Sporae subglobosae, 3·7 $\mu$ latae.

Austria inferior: in sylvis umbrosis ad terram humidam et muscosam prope Hadersfeld, m. Sept. leg. G. de Beck.

## 327. Clavaria pistillaris.

Linné, Spec. plant., pag. 1182 (1753); Fries, Hym. Europ., pag. 676; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 722.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 63.

a) Austria inferior: in sylvis frondosis ad terram montis Heuberg agri Vindobonensis, m. Sept. leg. G. de Beck.

b) Moravia: in sylvis prope Mährisch-Weisskirchen, m. Sept.
leg. C. Loitlesberger.

## 328. Clavaria ligula.

Schaeffer, Fung. icon., IV (1774), pag. 116, II, tab. CLXX; Fries, Hym. Europ., pag. 676; Sacc., Syll. fung., VI, pag. 722.

Icones: cfr. Laplanche, Dict. iconogr., pag. 62.

Austria inferior: ad terram et ramulos putridos in sylvis abiegnis umbrosis prope Rekawinkel, m. Oct. leg. G. de Beck.

### 329. Lycoperdon pyriforme.

Schaeffer, Fung. icon., IV (1774), pag. 128, II, tab. CLXXXV; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 117.

**Austria superior:** Kremsmünster ad truncos sub fructibus, m. Oct.

leg. P. A. Pfeiffer.

### 330. Geaster fimbriatus.

Fries, Syst. mycol., III 1, pag. 16 (1829); Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 29; De Toni, Revisio Geastr. in Revue mycol., 1887, pag. 75. — *Lycoperdon Geaster* Batsch, Elench. fung., pag. 151 (1783).

**Moravia:** ad terram prope Mährisch-Weisskirchen, m. Sept.

leg. C. Loitlesberger.

## Scheda corrigenda:

### 35. Uromyces Junci.

Tulasne in Ann. sc. nat., sér. 4, II (1854), pag. 146; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 162; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 541. — *Puccinia Junci* Desmaz., Pl. crypt., ed. II, nr. 170.

Cfr. Bubák in Oest. bot. Zeitschr., 1898, pag. 16.

Fungus teleutosporifer in caulibus *Junci* spec. L.

**Hungaria:** in pratis ad Aquineum prope Óbuda, m. Sept.

leg. F. Filárszky et Schilbersky.

## Algae (Decades 6—7).

### 331. Rivularia haematites.

Agardh, Syst. Alg., pag. 26 (1824); Bornet et Flahault, Révis. des Nostoc. héterocyst. in Ann. des scienc. nat., sér. 7, IV (1886), pag. 350 (ubi caetera permulta synonyma).

Confer adnotationes ad *R. rufescentem* (Krypt. exsicc. nr. 332).

**Austria inferior:** in declivibus rivulo semper irrigatis in vico Weissenbach prope Frankenfels ad Scheibbs leg. et det. S. Stockmayer.

### 332. Rivularia rufescens.

Bornet et Flahault, Révis. des Nostoc. héterocyst. in Ann. scienc. nat., sér. 7, IV (1886), pag. 349 (nec Nägeli). — *Euactis rufescens* Nägeli in Kützing, Spec. Alg., pag. 342 (1849). — *Dasyactis brunnea* Nägeli, ibid., pag. 895 (1849). — *Euactis rivularis* Rabenh., Algen, nr. 934 (1860) (nec alior.). — *Zonotrichia brunnea* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), pag. 217.

**Austria inferior:** in declivibus rivulo semper irrigatis in vico Weissenbach ad Frankenfels cum priore sed rarius leg. et det. S. Stockmayer.

Die gleichzeitige Ausgabe dieser beiden verwandten Arten gestattet deren Merkmale zu studiren, ich konnte an dem Fundorte, wo beide Arten nebeneinander sich fanden, durch zwei Jahre ihre Entwicklung und Verbreitung verfolgen; die Differenzen sind ziemlich ausgeprägte und constante, die Unterscheidung ist bei gutem Entwicklungszustande ohne Weiteres mit unbewaffnetem Auge auf den ersten Blick zu machen.

Diese Merkmale blieben nicht nur auf diesem Fundorte constant, sondern fanden sich in ganz gleicher Weise an mehreren Fundstellen aus Niederösterreich (Brand, bei Puchenstuben, Thor- und Stierwaschmäuer, Felsen bei Lunz, Schneeberg, Bäche bei St. Pölten), die aber doch relativ nahe sind. Ob sich diese Merkmale auch bei grösserem Vergleichsmateriale aus verschiedenen Ländern beständig erweisen, lasse ich vorläufig dahingestellt, da es mir an solchem mangelt. Diese Frage, auf die ich indess zurückzukommen hoffe, ist deshalb von Interesse, weil meine Beobachtungen mit den Diagnosen der beiden Species in Bornet's und Flahault's classischer Revision in Widerspruch stehen. Dass sich trotzdem Bornet's und meine Bestimmungen decken, entnehme ich aus Exemplaren beider Species aus der Gegend von St. Pölten, die von Bornet selbst vidirt sind. Es erübrigt daher nur, dass entweder in jene Diagnosen sich Irrthümer eingeschlichen haben oder aber die fraglichen Merkmale schwankende sind, dann aber bei Fassung der Diagnose die Rücksichtnahme auf die österreichischen Exemplare vergessen wurde.

Die beiden Arten sind, ich wiederhole es, gute Arten und in keinem Entwicklungszustande zu verwechseln. Da sie einen soliden (nicht hohlen), stark verkalkten, innen gezonten Thallus haben, so erübrigen von allen von Bornet und Flahault angeführten Species nur *R. haematites* und *R. rufescens*. Im analytischen Schlüssel (a. a. O., pag. 346) werden nun als wesentlichste Unterschiede angeführt:

Trichomata 8—12 $\mu$ crassa, pilo brevi et crasso; vaginae saepius luteolae vel fuscae *R. rufescens.*

Trichomata 4—7·5 $\mu$ crassa, pilo longiore et tenui; vaginae hyalinae, fragiles, lumen valde refringentes *R. haematites.*

Ich finde nun, dass die Exemplare mit »trichomata 8—12 $\mu$ crassa, pilo brevi et crasso« stets viel lichtere Scheiden haben als die Exemplare mit »trichomata 4—7·5 crassa, pilo longiore et tenui, vaginae valde refringentes«. Das Merkmal der Trichomdicke ist viel constanter als die Scheidenfarbe, die allerdings innerhalb gewisser Grenzen (s. u.) Schwankungen unterworfen ist. Ich betrachte daher die Trichombeschaffenheit als Kriterium in Uebereinstimmung mit Bornet, der ebenfalls bei Bestimmung der obgenannten Exemplare aus St. Pölten die Art mit dicken Fäden und kurzer Spitze als *Rivularia rufescens*, die mit dünnen, lange zugespitzten Trichomen als *R. haematites* bezeichnete, obwohl erstere hellgelbe, letztere dunkelbraune Scheiden besass, obwohl also die der Scheidenfarbe entnommenen Differenzen sich umgekehrt verhielten, als Bornet und Flahault angeben.

Durch die Fadendicke und Spitzenlänge war mir also ein Kriterium gegeben, um fallweise über die Bestimmung zu entscheiden. Fraglich war es nun, ob diese Unterscheidung auch Stand halten werde. Nun, jene Unterschiede erwiesen sich nicht nur als beständig, sondern es fand sich auch eine Reihe weiterer Unterschiede:

## I. Makroskopische Merkmale.

| *R. haematites.* | *R. rufescens.* |
|---|---|
| 1. Grösse der Lager. | |
| Diese sind bei entsprechender Entwicklung viel mächtiger und bilden bis $^1/_4$—$^1/_2$ Quadratmeter grosse (durch Confluenz entstandene) Polster, die dabei 1—1 $^1/_2$'' dick werden. | Ich fand nie über handgrosse Lager, die aus Confluenz der erbsen- bis halbhaselnussgrossen Thalli entstanden waren und 1 (höchstens 1 $^1/_2$ Cm.) dick waren. (So fand ich es. Ob aber gelegentlich unter |

günstigen Verhältnissen nicht doch *R. rufescens*-Lager ähnliche Dimensionen erreichen als die viel häufigere *R. haematites*, ist fraglich.)

2. Die Farbe des Lagers lässt bei erwachsenen Exemplaren eine Unterscheidung auf den ersten Blick zu.

Diese ist bei *R. haematites* opak, dunkel olivengrünbraun, bald mehr olivengrün, bald mehr olivenbraun.

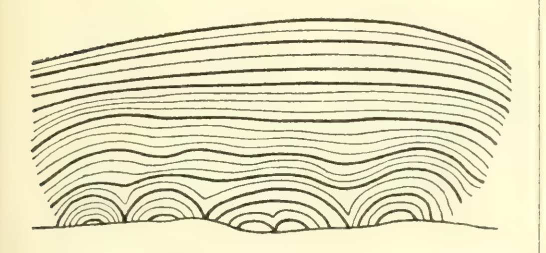
Bei *R. rufescens* hingegen hell graugelbbraun, meist durchscheinend, wie hygrophan.

3. Die Consistenz der Lager ist bei *R. haematites* compact-lederig-zähe.

bei *R. rufescens* steinhart, mit oberflächlichen, weichen, beinahe klebrigen, mit dem Nagel ablösbaren Belage (der eben braun ist).

4. Die innere — auf dem Durchschnitte ersichtliche — Zeichnung und Farbe:

innen ebenso olivengrün-braun wie aussen, mit einer sehr zierlichen dichten Zonung, die durch Abwechseln schmälerer kalkablagerungsreicher mit breiteren kalkfreien Zonen hervorgebracht ist, erstere sind $^1/_5$



bis beinahe 1 Mm. dick, die kalkreichsten beinahe weisslich. (In beistehender Zeichnung sind die kalkreichen Zonen durch dunkle Striche bezeichnet, also bei durchfallendem Lichte gesehen.)

innen wenige breite, weissliche, kalkreiche Zonen, dazwischen spanngrün. — Mitunter aber durchsetzt die Incrustation bei *R. rufescens* das ganze Lager bis an die Oberfläche (auch diese selbst), die Zonung fehlt dann ganz oder ist nur angedeutet.

Vergleicht man Vergleichbares, also die Querschnitte von zwei gleich grossen Halbkugeln, so zeigt sich dieser Unterschied am markantesten




*R. haematites.* A. *R. rufescens.* B.

Wollen wir nun diesen makroskopischen durch den

## II. Mikroskopischen Befund

erklären. Die Farbe, Consistenz und innere Zeichnung sind Producte von vier Factoren:

1. Farbe der Trichome,
2. Farbe der Scheiden,
3. Verkalkung,
4. Consistenz der Scheiden.

Ad 1. Die Trichome sind spanngrün.

Ad 2—4. Die Scheiden sind farblos bis intensiv gelbbraun. Je intensiver letzterer Farbenton, desto mehr nähert sich die makroskopische Färbung dem Olivenbraun; je schwächer jene, desto mehr tritt das Spanngrün der Trichome hervor.

Die Färbung der Scheiden fand ich nun bei *R. haematites* viel intensiver als bei *R. rufescens* (Bornet gibt das Umgekehrte an) und bei beiden Arten um so intensiver, je älter das Lager.

Bei *R. haematites* ist die Gelbbraunfärbung meist ziemlich intensiv, da ferner die Fäden sehr dicht gelagert sind, so ist die Braunfärbung meist stark, sowohl innen als oberflächlich. Bei ganz jungen Exemplaren ist aber die Färbung der Scheiden oft sehr gering, dann erscheint das Lager olivengrün.[1] Ganz an der Spitze sind die Scheiden stets farblos, aber consistent und bilden zusammen den gerade für diese Art so charakteristischen scharf contourirten, fortlaufenden, farblosen Gallertsaum. Innerhalb des Lagers bewirken nun die Kalkeinlagerungen lichtere Zonen. Diese Kalkeinlagerungen bestehen nun aus pelluciden, ziemlich gleich geformten und in ihrer Form einer Fischschuppe nicht unähnlichen Schollen, zweifellos Krystallen. Diese kalkhältigen Zonen sind sehr schmal und dafür zahlreich und wechseln mit eben so vielen kalkfreien, dunkler aussehenden Zonen ab; so kommt die oben beschriebene zierliche Zonung des Lagers von *R. haematites* zu Stande.

Bei *R. rufescens* sind die Scheiden ganz im Gegentheile meist nur an den Fadenenden gefärbt, soweit diese aus der Kalkschichte herausragen, und bilden so den oben geschilderten charakteristischen braunen (oder bei geringerer Scheidenfärbung grünlichen) Belag; da die Scheiden nicht wie bei *R. haematites* bis oben consistent bleiben, sondern gallertig zerfliessen, so ist dieser Belag klebrig und mit der Nagelkante ablösbar.[2] Unterhalb dieses Belages ist die bei dieser Art breite Kalkschichte, welche — selbst grauweisslich — durch den Belag durchschimmernd, die graugelbbraune Färbung des ganzen Lagers bewirkt. Mitunter reicht die Verkalkung bis an die Oberfläche, dann fehlt der »Belag«, und das Lager ist graugelb (es lebt). Schon unter dem »Belage«, also in der Kalkzone und noch mehr unter dieser sind die Scheiden ganz oder fast farblos, daher erscheint die unter der Kalkzone gelegene Schichte makroskopisch grün. Der Kalk besteht aus Körnchen, die ganz unregelmässig zu verschieden grossen Klümpchen verbunden sind. In Folge totaler Reflexion erscheinen diese Massen im durchfallenden Lichte (schon auf den feinen, zu mikroskopischer Untersuchung angefertigten Schnitten) dunkel, beinahe schwärzlich, im auffallenden weiss, die grüne Grundfarbe verdeckend. Die Aggregate regelmässig geformter, durchsichtiger Kalkschollen bei *R.*

---

[1]) Bei solchen jungen Exemplaren sind oft die Trichome viel weniger dicht gelagert als bei älteren; die Aehnlichkeit mit *R. rufescens* wird dadurch noch grösser. (Die Dicke der Trichome und der farblose Saum entscheiden.)

[2]) Mitunter fand sich wohl bei *R. rufescens* stellenweise ein undeutlicher, eben angedeuteter Gallertsaum, der aber mit dem von *R. haematites* gar nicht verwechselt werden kann, denn er ist 1. undeutlich, weil wenig lichtbrechend, 2. fortlaufend, 3. die Scheiden sind an der Basis heller, knapp unter dem Gallertsaum am dunkelsten, die Scheidenenden selbst sind gelb (also gerade umgekehrt als bei *R. haematites*), diese gelben Enden erstrecken sich in den hyalinen Gallertsaum hinein, der eigentlich aus den vergallerten farblosen äusseren Schichten der Scheiden in den oberen Partien besteht.

*haematites* erzeugen die gleiche physikalische Erscheinung natürlich auch, aber in viel geringerem Masse, daher sehen sie in den Querschnitten, die mikroskopisch angesehen werden, ganz durchsichtig aus; im auffallenden Lichte aber verdecken sie keineswegs (wie bei *R. rufescens*) die — hier braune — Grundfarbe, sondern erzeugen hellere Streifen.

Dass trotzdem also der Farbenunterschied der kalkhältigen und kalklosen Schichten bei *R. rufescens* greller ist, doch die Zonung bei dieser weit weniger ausgeprägt und zierlich ist wie bei *R. haematites* (vgl. obige Zeichnungen), rührt daher, dass die kalkführenden Zonen bei *R. haematites* gegen die kalklosen viel schärfer abgesetzt sind als bei *R. rufescens*, bei der die Incrustation vielfach strahlig in die kalklosen Zonen eingreift (siehe Zeichnungen), so dass man bei *R. haematites* von kalkhältigen und kalklosen, bei *R. rufescens* nur von kalkreicheren und kalkärmeren Zonen sprechen kann.

Aus dem Gesagten erklärt sich das vollständig verschiedene Aussehen, das die vorliegenden Exsiccaten dieser beiden Arten bieten. Die 1—3 Cm. dicken, auf den Bruchflächen zierlich gezonten Stücke der mächtigen Polster von *R. haematites* sind höchst charakteristisch und bietet das Exsiccat ein ziemlich getreues Abbild des Aussehens in vivo, nur ist die Oberfläche in vivo in Folge des (nun eingetrockneten) hyalinen Gallertsaumes stark glänzend, glatt und schlüpfrig wie eine Fischepidermis, und die Lager — im eingetrockneten Zustande brüchig und hart — sind in vivo zäh und zerreissbar. *R. rufescens* ist, wie es scheint, im Allgemeinen viel seltener, jedenfalls in den niederösterreichischen Alpen, und überall, wo ich sie fand, war sie ziemlich spärlich, speciell auch an unserem Fundorte. In Folge dessen sind in den Exsiccatconvoluten nur einige wenige hanfkorn- bis halbhaselnussgrosse Halbkugeln, von grauweisser oder bräunlicher Farbe, die man bei geringerer Aufmerksamkeit leicht für blossen Stein halten könnte. Oft verräth nur die runde Oberfläche die *Rivularia*-Lager. Der braune, abkratzbare Belag hat vielfach schon in vivo gefehlt — und hat dann die Alge auch in vivo das gleiche Ansehen geboten wie jetzt — oder wo er vorhanden war, ist er durch Eintrocknen vielfach unkenntlich geworden, so dass die bei dieser Art so feste und dicke Kalkzone unmittelbar zu Tage tritt. Das grob punktirte Aussehen dieser Oberfläche rührt nun daher, dass, wie oben beschrieben, die Incrustationszone sich bei dieser Art nicht scharf und glatt gegen die kalklosen Theile absetzt, sondern vielfach strahlig in diese eingreift. An vielen Exemplaren, wo die Verkalkung noch nicht so vorgeschritten war, daher in vivo der »oberflächliche braune Belag« dicker war, tritt er auch jetzt in eingetrocknetem Zustande als glänzender, zarter, brauner Ueberzug an der Oberfläche auf.

Resumé. Ordnen wir nun die Merkmale nach ihrer Dignität:

| *Rivularia haematites.* | *Rivularia rufescens.* |
|---|---|
| 1. Trichome dünner, 4—7·5 $\mu$ dick, mit langer Spitze. | 1. Trichome dicker, 8—12 $\mu$ dick, mit kurzer Spitze. |
| 2. Trichome dichter gelagert (ausser bei sehr jungen Exemplaren, s. o. Fussnote). | 2. Trichome minder dicht. |
| 3. Scheiden (bei ausgebildeten Exemplaren) meist intensiv gelbbraun, an der Spitze farblos und stark lichtbrechend. | 3. Scheiden heller, meist nur an den Enden gefärbt, sonst farblos. |
| 4. Lager auf der Oberfläche consistent, mikroskopisch ein scharf contourirter hyaliner Gallertsaum, in dem die | 4. Lager (wenn nicht bis auf die Oberfläche verkalkt) mit einem klebrig-schleimigen, bräunlichen oder grünlichen |

| | |
|---|---|
| Scheidenenden zwar gallertig sind, aber nicht zerfliessen. | Belage (mit dem Nagel abkratzbar). Mikroskopisch: freie gefärbte Scheidenenden, indem diese aus zerfliessender Gallerte bestehen. |
| 5. Lager i. G. lederig-zähe, compact, innen mit vielen feinen Zonen, die kalkfreien braun, die kalkhältigen lichter. | 5. Lager steinhart in Folge massiver Verkalkung, mitunter bis an die Oberfläche, meist aber an dieser mit einem abkratzbaren Belage (s. 3), innen mit einigen wenigen oder einer breiten grauweissen bis weissen Kalkzone, die kalkfreien Schichten grün. |
| 6. Zonen scharf begrenzt. | 6. Zonengrenzen mehr verwischt. |
| 7. Kalk aus durchsichtigen Krystallen bestehend. | 7. Kalkzonen aus undurchsichtigen Klümpchen bestehend. |
| 8. Mächtige confluirende Lager ($^1/_4$ bis $^1/_2$ Quadratmeter), bis 3 Cm. dick. | 8. Lager bis handgross, bis $1\,^1/_2$ Cm. dick (?). |

I. Es wurde oben bemerkt, dass junge Exemplare der *R. haematites* solchen der *R. rufescens* ähnlich werden können. Eine solche Aehnlichkeit — allerdings wieder in anderen Punkten — kann aber auch anders zu Stande kommen, nämlich durch Veränderungen an *R. haematites,* die zweifellos als Degenerations- (pathologische?) Erscheinungen anzusehen sind. Ich traf sie besonders an stark und den grössten Theil des Tages insolirten Stellen. Es zeigen sich da die Polster von *R. haematites*:

1. lichter — mitunter beinahe gelbbraun (und dadurch dem Farbentone der *R. rufescens* sich nähernd);

2. weicher, beinahe matsch;

3. von der Unterlage sich ablösend.

Mikroskopisch fand sich:

1. der hyaline Gallertsaum zum Theil zerstört (die Lager zerfallen, sehr leicht faserig);

2. die Kalkablagerung durchsetzt das Lager ganz bis an die Oberfläche, daher die hellere Färbung.

Dass es sich zweifellos um *R. haematites* handelt, beweist:

*a)* die Continuität mit typischen *R. haematites,*

*b)* die Dünnheit der Trichome und

*c)* die Farbe der Scheiden (unter dem Mikroskope).

II. Es ist bisher viel zu wenig darauf hingewiesen worden, dass *Dichothrix* und *Rivularia* den vollständig gleichen Verzweigungstypus aufweisen, es bleiben nämlich die Pseudorami eine gute Strecke mit dem Hauptfaden in gemeinsamer Scheide eingeschlossen. Der Unterschied liegt darin, dass bei *Dichothrix* die Fäden frei sind, zu Räschen vereinigt, aber nicht durch Gallerte zu compacten Lagern verbunden wie bei *Rivularia*. Bei *Dichothrix* können aber diese Räschen kurz und sehr dicht werden, und sind sie ausserdem sehr verkalkt *(Dichothrix gypsophila)*, so kann ein solches Lager dem einer ganz verkalkten *R. rufescens,* bei der in Folge der Verkalkung die Gallertbildung nicht mehr erkennbar ist, so ähnlich werden, dass selbst der Geübtere praktische Bestimmungsschwierigkeiten findet.

Bestehen aber auch wirkliche Uebergänge zwischen beiden Gattungen? Um diese Frage zu entscheiden, müsste man wohl durchaus lebendes Material haben. Bemerken will ich nur, dass bei einer typischen rasigen *Dichothrix* (*D. Orsiniana* Born. et Flah.) die äusseren Scheidenschichten stark vergallerten. Wenn sich dieselbe Erscheinung

bei einer kleineren, in dicht gedrängten halbkugeligen Lagern wachsenden *Dichothrix* auch fände, dann hätten wir zweifellos ein ganz ähnliches Verhalten wie bei *R. rufescens,* wo ja auch keine compacte und circumscripte, sondern eine zerfliessende Gallerte vorhanden ist; dann wüsste ich wirklich nicht, wie die beiden Gattungen scharf abzugrenzen wären; damit wäre aber die Kluft zwischen den »Mastichotricheae« und »Rivularieae« (cfr. Bornet et Flahault, Révision, l. c., pag. 340) überbrückt.

Dr. S. Stockmayer.

### 333. Fischerella major.

Gomont n. sp.

Stratum extensum caespitosum fusco-viride, fasciculis adpressis formatum. Fila primaria repentia, valde tortuosa, intricata, cylindracea, vel eximie torulosa, 8—16 μ crassa, e cellulis longitudine inaequalibus, cylindraceis vel subsphaericis simplici ordine dispositis, vagina crassa, sublamellosa inclusis formata. Rami erecti undulati, in fasciculos arcte intricati, 6—12 μ crassi, trichomatibus aequalibus, apice seorsim dilatatis 4—10 μ crassis, in vagina subirregulari, demum luteo-fusca, chlorozincico iodurato non caerulescente inclusis formati. Articuli et heterocystae quadrati, breviores vel longiores.

**Hungaria**: Hab. muros humidos, ligna vetusta caulesque plantarum in caldariis horti botanici ad Budapest Hungariae leg. F. Filárszky.

### 334. Microchaete (Coleospermum) tenera.

Thuret, Not. algol., II, t. 30; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., II, pag. 55; Bornet et Flahault, Rév. Nostoc. in Ann. scienc. nat., sér. 7, V, pag. 84. — *Coeleospermum Goeppertianum* Kirchn., Mikr. Pflanzenwelt des Süsswassers, t. IV, fig. 129 (1885).

Sporifera et germinans cfr. G. v. Beck, Die Sporen von *Microchaete tenera* Thuret und deren Keimung in Oest. bot. Zeitschr., XLVIII (1898), pag. 81, Taf. IV.

**Austria inferior**: ex stagnis agri Vindobonensis culta G. de Beck.

### 335. Spirogyra quadrata.

Petit in Bull. Soc. bot. de France, XXI, pag. 41, t. 1, fig. 2; Spirog. des env. de Paris, pag. 8, t. I, fig. 13; Kirchn., Kryptfl. v. Schles., pag. 119; Cooke, Brit. Freshwat. Alg., pag. 95, t. 39, fig. 1; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., pag. 165, fig. 97; Wolle, Freshw. Alg. of Unit. States, pag. 208, t. CXXXII, fig. 8—10, t. CXLII, fig. 7, 8; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 767. — *Zygnema quadratum* Hass., Brit. Freshw. Alg., pag. 157, t. 37, fig. 1—2. — *Rhynchonema quadratum* Kütz., Spec. Alg., pag. 443 et Tab. phycol., V, t. 32, fig. 6; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 230.

Fructificans.

**Austria inferior**: in stagno prope Puchenstuben (ad Scheibbs), m. Majo leg. et det. S. Stockmayer.

### 336. Sorastrum spinulosum.

Nägeli, Gatt. einzell. Alg., pag. 99, t. V, D (1848); Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 81; Kirchn., Alg. Schles., pag. 97; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., I, pag. 114; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 568. — *Echinastrum spinulosum* Näg. apud Kütz., Spec. Alg. pag. 195 (1849).

**Hungaria**: Budapest in fossis turfosis inter alias Algas praecipue Enteromorphas circa »Gubacsi puszta« prope Kossuthfalva, m. Oct. leg. F. Filárszky.

### 337. Characium angustum.

A. Braun, Alg. unicellular. genera nova vel minus cognita, pag. 36, t. III B (1855); Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 84; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 620.

### f. minor.

S. Stockmayer.

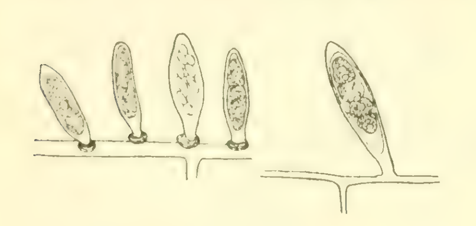
Differt ab specie ipsa dimensionibus plerumque dimidio minoribus, cellulis paulo brevioribus, apicem versus minus et brevius attenuatis, interdum fere obtusis, disco basali incolore vel fusco. Propagatis zoogonidiis eadem ac in *Ch. angusto.*

Cellulae 10—14—17 μ latis, 3—4 plo longioribus.

Hungaria: Loretto ad confines Austriae in aqua stagnante ad fila *Cladophorae fructae* f. *aclonae* et radices *Lemnae minoris,* m. Junio

leg. et det. S. Stockmayer.

Die grössten (17 μ breiten, 71 μ langen) und dann zugleich auch immer schlanksten Exemplare sind von — wenigstens den kleineren Individuen des *Ch. angustum* nach den oben citirten Braun'schen Zeichnungen nicht zu unterscheiden. Die bei Weitem überwiegende Mehrzahl der Exemplare — die man als ausgewachsen ansehen muss, da sie sich zur Schwärmsporenbildung anschicken — ist um beinahe die Hälfte kürzer und schmäler, oder aber häufig zwar um die Hälfte kürzer, aber nur wenig schmäler. Im letzteren Falle haben wir es mit einer mehr ovalen Gestalt zu thun, und da zugleich auch das obere Ende mehr stumpflich ist, so entstehen Formen, die dem — übrigens mehr als doppelt so grossen — *C. Sieboldi* A. Braun ähnlich sind, sich aber sofort durch das basale, ziemlich breite, oft braune Scheibchen unterscheiden lassen.



Vergr. 1 : 300.

Fig. 1.

*Characium angustum* f. *minor.* Vier Individuen auf *Cladophora fracta* aufsitzend; das dritte mit ausgebildeten Schwärmsporen, das vierte schickt sich zur Schwärmsporenbildung an.

Fig. 2.

Ein besonders grosses *Characium* (17 μ : 57 μ). In Schwärmsporenbildung (Theilung noch nicht vollendet).

Dieses Scheibchen kann man nun leicht übersehen. Die Exemplare sitzen meist so dicht auf der *Cladophora* auf, dass die Scheibchen zu einem continuirlichen Belage auf dieser confluiren, dessen Zusammensetzung leicht zu verkennen ist. Sucht man durch Druck oder Stoss auf das Deckglas die Exemplare von ihrer Unterlage abzulösen, so bleiben die Scheibchen haften,[1]) die Stiele aber reissen ab. Solche abgelöste Exemplare der mehr ovalen Gestalt gleichen dann noch mehr einem *Ch. Sieboldi,* von dem sie sich nur durch die Grösse unterscheiden. (Ich habe mich selbst in dieser Weise zuerst täuschen lassen und die Alge als *Ch. Sieboldi* f. *minor* an einige botanische Freunde verschickt.)

Dr. S. Stockmayer.

### 338. Pandorina morum.

Bory in Encycl. méth., Zoophyt., II, pag. 600 (1824); Ehrenb., Infus., pag. 53, nr. 70, t. II, fig. XXXIII (1838); Stein, Infus., III 1, t. XVI, fig. 13—18 et XVII, fig. 1—4; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., I, pag. 103; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 539. — *Volvox morum* Müll., Anim. infus., pag. 20, t. III, fig. 14—16 (1786); Bruguière in Tabl. encycl. et méth., Vers Coqu., I (1827), pag. 4, t. I (*Volvox*), fig. 10. — *Botryocystis morum* Kütz., Phyc. gener., pag. 169 (1843).

Hungaria: Budapest, in lacu horti botanici, m. Oct. leg. F. Filárszky.

[1]) An *Lemna minor*-Wurzeln haften sie weniger fest, da ist das Studium erleichtert.

### 339. Tetraspora gelatinosa.

Desv., Fl. Anger., pag. 18 fide De Toni, Syll. Alg., I, pag. 649; Agardh, Syst. Alg. (1824), pag. 188; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 40; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., I, pag. 127. — *Ulva gelatinosa* Vaucher, Hist. de Conf., pag. 244, t. 17, fig. 2 (1800).

**Austria inferior**: in aqua lentissima fluente prope Schwarzenbach an der Pielach leg. et det. S. Stockmayer.

### 340. Tetraspora lubrica.

Agardh, Syst. Alg., pag. 188 (1824); Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 41; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., I, pag. 127; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 651. — *Ulva lubrica* Roth, Catal. bot., I (1797), pag. 204; Agardh, Spec. Alg., pag. 415.

**Hungaria**: Budapest prope Rákosfalva in fossis quietis, aquae superficie libere natans, m. April. leg. F. Filárszky.

### 341. Chlorotylium cataractarum.

Kütz., Phyc. gen., pag. 285, t. 17, fig. 1—5 (1843); Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 386; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., I, pag. 90.

### Var. incrustans.

Reinsch, Contrib. ad algol., I (1875), pag. 76, Chloroph., t. 1, pr. sp.; Hansgirg, l. c., pag. 91.

**Austria inferior**: Judenau, in lapidibus fluminis Grosse Tulln in aqua velociter fluente prope villam Feldmühle, m. Sept. leg. G. de Beck.

### 342. Oocardium stratum.

Nägeli, Gatt. einzell. Alg. (1848), pag. 74, t. III A; Kütz., Spec. Alg., pag. 196 (1849); Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 53; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 658.

**Austria inferior**: in rivulo inter vicos Wöllersdorf et Muthmannsdorf ad Wr.-Neustadt, 450 m. s. m., m. Oct. leg. et det. S. Stockmayer.

Haec alga rara, nota ex Helvetia et Hungaria, in Austria inferiore etiam prope Lunz (ad Gaming) me inventa est.

Ich will hier nicht genauer auf den Bau dieser höchst interessanten Alge eingehen, sondern dies einer eigenen Arbeit vorbehalten. Hier sei nur so viel bemerkt:

1. Der Chromatophor ist unregelmässig lappig-fingerig-sternförmig mit einem Pyrenoide und dicker Amylumhülle.

2. Die Gallertstiele, welche die Zelle nach rückwärts absondert, verlängern sich stetig und scheiden um sich eine Kalkröhre ab; diese Röhre verlängert sich daher ebenfalls stetig in gleichem Masse wie der Gallertstiel. Am oberen Ende jeder Röhre sitzt eine Zelle. Nach Theilung dieser bildet jede Tochterzelle einen Gallertstiel und jeder eine Röhre um sich, Gallertstiele und Röhre haben sich daher dichotomisch getheilt; so wird das System von Röhren nach aufwärts zu immer dicker, bekommt die Form einer Keule, und mehrere solche Keulen sind zu einer Halbkugel verbunden, die dem Substratum (Steine, Aeste, Charastengel) aufsitzen und häufig zu zusammenhängenden Krusten confluiren.

3. Die Scheitel der aus den Röhren herausragenden Zellen sind meist dicht mit kurzen *Leptothrix*-Fäden besetzt. Dr. S. Stockmayer.

## 343. Porphyridium cruentum.

Nägeli, Gatt. einzell. Alg., pag. 71 u. 139, T. IV H; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 397. — *Byssus purpurea* Lam., Fl. franç., I (1778), pag. 103 et Encycl. meth., I (1783), pag. 525. — *Phytoconis* Bory de St. Vincent, Mém. sur les genres *Conferva* et *Byssus*, Bordeaux (1798); Lem., Dict. de sc. nat., XL (1826), pag. 155; Usteri, Neue Ann., XVIII, pag. 115. — *Telephora? sanguinea* Pers., Syn. fung., pag. 575 (1801). — *Tremella cruenta* Smith, Engl. bot., t. 1800 (1807). — *Coccodea* Palis. Beauv. sec. Desv., Journ. de bot., I (1808), pag. 124; Lem. in Dict. des sc. nat., IX (1817), pag. 496. — *Palmella cruenta* Agardh, Syst. Alg., pag. 15 (1824); Menegh., Monogr. Nost. (1842), pag. 50, t. VI, fig. 1 in Mem. della Acad. R. di Torino, ser. 2, V. — *Coccochloris cruenta* Spreng., Syst. veg., IV (1827), pag. 373. — ? *Globulina sanguinea* Turp. in Mém. du Mus. d'hist. nat., XIV (1827), pag. 26. — *Sarcoderma sanguinea* Ehrenb. in Poggend., Ann. der Phys. (1830), pag. 504. — *Coccochloris sanguinea* Wallr., Fl. crypt. Germ., II (1833), pag. 6. — *Aphanocapsa cruenta* Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., II (1892), pag. 154.

Hungaria: Budapest in muris humidis sub monte Gellérthegy, m. Majo
leg. F. Filárszky.

Aus den zahlreichen oben angeführten Synonymen, welche ich aus dem Grunde zusammenstellte, weil sie in der algologischen Literatur zumeist übergangen werden, ergibt sich, dass vorliegende Alge als *Phytoconis purpurea* zu bezeichnen ist. Diese Namensänderung in den Exsiccaten vorzunehmen, erschien mir aber mit Rücksicht auf Nägeli's genauere Untersuchungen nicht geboten. G. v. Beck.

## 344. Trentepohlia aurea.

Martius, Fl. crypt. Erlang. (1817), pag. 351; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., I, pag. 86; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 236. — *Byssus aurea* L., Spec. plant., pag. 1168 (1753). — *Chroolepus aureum* Kütz., Phyc. gener., pag. 284 (1843); Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 371.

### Var. tomentosa.

Hansgirg, l. c. — *Chroolepus aureum* var. Kütz., l. c.

Hungaria: Magas Tátra »Tarpataki völgy« ad rupes umbrosas, m. Aug.
leg. F. Filárszky.

## 345. Trentepohlia umbrina.

Bor. in Wille, Algol. Mitth., pag. 426; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., I, pag. 87; Wille in Botan. Notis. (1878), pag. 165, t. I, fig. 1—9; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 242. — *Chroolepus aureum* Kütz., Phyc. gener., pag. 283, t. 7, fig. 2; Rabenh., Fl. Europ. Alg., pag. 372.

Specimina nostra odore graveolente excellunt.

Hungaria: Magas Tátra prope Matlárháza ad corticem *Abietis excelsae*, m. Aug.
leg. F. Filárszky.

## 346. Trentepohlia Bleischii.

Wille, Algol. Mitth., pag. 432 (f. De Toni); Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm., pag. 88; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 243. — *Chroolepus Bleischii* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 373.

Helvetia: Zürich prope lacum Katzensee ad corticem *Quercuum*, m. Febr.
leg. H. Schinz.

## 347. Nitella tenuissima.

Coss. et Germ., Flore des env. Paris, pag. 683 et Atlas (1845), t. LXI, fig. F; Migula, Charac. Deutschl., pag. 173. — *Chara tenuissima* Desv., Journ. bot., II (1809), pag. 313.

**Germania**: in fossis prope Salern (Oberbaden), m. Oct. leg. et det. J. Jack.

## 348. Dasycladus vermicularis.

F. Krasser. — *Spongia vermicularis* Scopoli, Fl. Carn., ed. II, tom. II, pag. 412 et nr. 1454, t. 64 (1772). — *Conferva clavaeformis* Roth, Cat. bot., fasc. III, pag 315. (1806). — *Myrsidrum clavatum* Rafinesque Schmaltz, Caratt di nuov. gen., pag. 98 et t. 20, fig. 12 (1810). — *Fucus vermicularis* Bertoloni, Amoenitates ital., pag. 309 (1819). — *Dasycladus clavaeformis* Agardh, Spec. alg., II, pag. 16 (1828). — *Myrsidrum Bertolonii* Bory, Exped. scient. de Morée. Botanique, pag. 329 (1832). — *Dasycladus clavaeformis* Ag., Hauck, Meeresalgen, pag. 483 et fig. 213 (1885); De Toni, Syll. Alg., vol. I, pag. 411 (1889); Wille, *Dasycladaceae* in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. II, pag. 151 et 157 (1890).

**In mari adriatico**: socialis in saxis et lapidibus calcareis maris adriatici ad Muggia prope Tergestum, m. Sept. leg. F. Krasser.

Wie aus den Citaten bei Scopoli und Roth hervorgeht, war diese interessante Alge, welche seit Agardh fast stets als *Dasycladus clavaeformis* bezeichnet wurde, schon Bauhin, Ray und Plukenet bekannt. Bei der Artbenennung folgte schon Scopoli dem Prioritätsprincip. Bezüglich des Gattungsnamens ist zu untersuchen, ob nicht *Myrsidrum* Rafin. (1810) gewählt werden muss. So wollte es O. Kuntze, Revisio, II (1891), pag. 891: »*Dasycladus* = *Myrsidrum*«. In Revisio, III 2 (1898), pag. 403 wird dies jedoch, wie folgt, widerrufen: »*Myrsidrum* Rafin. (1810) ist, nachdem ich das Italienische als international-wissenschaftliche Sprache vorgeschlagen, nicht mehr für *Dasycladus* aufrecht zu erhalten; denn bei Berücksichtigung des italienischen Textes wird *Myrsidrum* ein genus dubium.« Zu dieser Ausführung von O. Kuntze ist zu bemerken, dass auch die Gattungsdiagnose nicht in lateinischer, sondern gleich den Speciesbeschreibungen in italienischer Sprache abgefasst ist, und dass *Myrsidrum* wohl deshalb nicht gewählt werden darf, weil darunter von Rafinesque selbst bei Begründung der Gattung allzu heterogene Organismen zusammengefasst wurden. Die Begriffsbestimmung von *Myrsidrum* durch Bory (1832) ist, wie übrigens O. Kuntze, Revisio, III 2, l. c. selbst zugibt, für die Nomenclatur nicht massgebend, da Agardh schon früher auf *Spongia vermicularis* Scop. die Gattung *Dasycladus* (1828) gegründet hatte. F. Krasser.

## 349. Melobesia pustulata.

Lamouroux, Hist. des Polyp. corall. flex., pag. 315 et t. XII, fig. 2 (1816); Hauck, Meeresalgen, pag. 266 et fig. 109 (1885); Heydrich, *Melobesieae*, Ber. d. d. bot. Ges., XV, pag. 409 (1897).

**In mari adriatico**: inter Barcola et Miramar prope Tergestum. Folia *Zosterae marinae* obtegens, m. Sept. leg. F. Krasser.

## 350. Catenella Opuntia.

Greville, Alg. Brit., pag. 166 et t. 17 (1830); Hauck, Meeresalgen, pag. 186, fig. 80 (1885); Schmitz et Hauptfleisch, *Rhodophyllidaceae* in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. II, pag. 366 sq. et 371 cum fig. 222 D (1896); De Toni, Syll. Alg., vol. IV 1,

pag. 318 sq. (1897). — *Fucus Opuntia* Goodenough et Woodward, Linn. Trans., III, pag. 219 (1797).

In mari adriatico ad litora Istriae: San Catarina prope Rovigno. Saxa littorea mari irrorata obtegens, m. Febr. leg. P. Kuckuck.

## Addenda:

### 88. Hydrogastrum granulatum.

Desv., l. c.; etc.

b) Hungaria: in solo argillaceo fossae vialis prope Neusiedl am See, m. Sept. leg. S. Stockmayer.

### 240. Ulothrix zonata.

Kütz., l. c.; etc.

### b) Var. valida.

Nägeli in Kütz., Spec. Alg., pag. 348 pr. spec.; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 362. — *Homiscia zonata* Aresch. var. *valida* De Toni, Syll. Alg., I, pag. 164.

Hungaria: Kesmárk in rivulis ad ligna vetusta, m. Julio leg. F. Filárszky.

## *Glaspräparate.*

### 231. Disphinctium curtum.

Nägeli, l. c., etc.

b) Austria inferior: prope Frankenfels, m. Nov.

leg. S. Stockmayer, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Eisenchlorid-Echtgrün + Magdalaroth, venet. Terpentin.

### 233. Gonium pectorale.

Müller, l. c., etc.

b) Austria inferior: prope Gumpoldskirchen, m. Majo

leg. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Eisenchlorid-Galleïn + Magdalaroth, venet. Terpentin.

## Lichenes (Decades 10—12).

### 351. Sphinctrina turbinata.

E. Fries, Syst. Orb. Veget., I (1825), pag. 120 et Summa Veget. Scand., II (1849), pag. 336; Mass., Mem. Lichgr. (1853), pag. 154, fig. 189; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 305; Nyl., Synops., I (1860), pag. 142, t. V, fig. 1; Arn. in Flora (1885), pag. 61 et Lich.-Flora München (1891), pag. 107; Hue in Journ. de Bot., IV (1890), pag. 38; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 83, fig. 22; Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., I, 3 (1896), pag. 390 c. icon. — *Calcium turbinatum* Pers., Tent. Disp. Fung. (1797), pag. 59; Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 89. — *Cyphelium turbinatum* Ach. in Vetensk. Akad. Handl. (1815), pag. 268; Hepp, Flecht. Europ., nr. 326 (1857).

E. Fries, a. a. O., citirt als Synonym *Hypoxylon sphinctericum* Bull., Herb. Franc. Hist. Champ., I (1791), pag. 168, t. 444, fig. 1, und Steudel (Nomenclat. Bot.,

1824, pag. 142 et 221) schliesst sich diesem Vorgange an. Es hätte demnach der Speciesname Bulliard's die Priorität, wenn nicht die citirte Abbildung dieses Autors sowohl was das Habitusbild, wie auch die Details betrifft, die Zugehörigkeit zu unserer Pflanze in Zweifel stellen würde. Ernstlicher wäre zu erwägen, ob bei Benennung der vorliegenden Art nicht Withering die Priorität gebührt, dessen *Lichen gelasinatus* [Botan. Arrang. Veget. Great Brit., ed. 3[a], vol. IV (1796), pag. 8, t. XXXI] Crombie a. o. O. citirt.

**Austria inferior**: in *Pertusaria* ad corticem *Fagorum* in monte Burgstein prope Isper, 900 m. leg. J. Baumgartner.

### 352. Cyphelium inquinans.

Trevis. in Flora (1862), pag. 4. — *Lichen inquinans* Sm., Engl. Bot., vol. XII (1801), t. 810. — *Acolium inquinans* Mass., Mem. Lichgr. (1853), pag. 150; Arn. in Flora (1884), pag. 644. — *Calicium tympanellum* Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 89. — *Cyphelium tympanellum* Ach. in Vetensk. Akad. Handl. (1815), t. VI, fig. 7 fide Schaer., Lich. Helvet. Spic., Sect. V—VI (1833), pag. 226; Th. Fries, Gen. Heterolich. (1861), pag. 100. — *Trachylia tympanella* E. Fries, Summa Veget. Scand., I (1846), pag. 118; Nyl., Synops., I (1860), pag. 166, t. V, fig. 32; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 102. — *Acolium tympanellum* DNotis. in Giorn. Bot. Ital., anno II, tomo I, fasc. I (1846), pag. 308. — *Acolium tympanellum α. inquinans* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 303. — *Calicium leucoloma* Pers. in Act. Soc. Wetterau, II (1810), pag. 14 fide Schaer., l. s. c.

**Oldenburgia**: ad saepimenta lignea prope Querenstede leg. H. Sandstede.

### 353. Cladonia glauca.

Floerke, Cladon. Comm. (1828), pag. 137; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., I (1887), pag. 484 et II (1894), pag. 461.

**Oldenburgia**: »Willbrook« prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

### 354. Clathrina aggregata.

Müll. Arg. in Flora (1883), pag. 80. — *Lichen aggregatus* Sw., Nov. Gen. (1788), pag. 147. — *Cladonia aggregata* Ach. in Vet. Akad. Nya Handl., XVI (1795), pag. 68; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., I (1887), pag. 224 et II (1894), pag. 447.

**Nova Caledonia** leg. Simonin, det. Dr. E. Stizenberger.

### 355. Stereocaulon coralloides.

E. Fries, Lich. Suec. exsicc., nr. 118 (1817) et Sched. critic. (1824), pag. 24; Th. Fries, Monogr. Stereoc. (1858), pag. 35 et Lichgr. Scand., I (1871), pag. 44; Nyl., Synops., I (1860), pag. 241; Körb., Par. Lich. (1865), pag. 7; Tuckm., Synops., I (1882), pag. 232; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 117, fig. 33.

**Tirolia**: ad saxa argillaceoschistosa prope Ehrenberg in Pustaria leg. Dr. E. Kernstock.

### 356. Umbilicaria pustulata.

Hoffm., Plant. Lich., vol. II (1794), pag. 13, t. XXVIII, fig. 1—2, t. XXIX, fig. 4 et Deutschl. Flora, II (1796), pag. 111; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 25; Hepp, Flechten Europ., nr. 118 (1852); Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 93; Nyl., Synops., II (1885), pag. 4, t. IX, fig. 3; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 149;

Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, II, 2 (1879), pag. 92; Tuckm., Synops. I (1882), pag. 96; Arn. in Flora (1888), pag. 90; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 323, fig. 53. — *Lichen pustulatus* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1150, Engl. Bot., t. 1283. — *Lasallia pustulata* Mérat, Nouv. Flore, ed. II[a], vol. I (1821), pag. 202. — *Macrodyctia pustulata* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 59, fig. 109.

Austria inferior: ad saxa granitica prope Rappottenstein ad flum. Kamp, circa 600 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

## 357. Parmeliella plumbea.

Wainio, Étud. Lich. Brésil, I (1890), pag. 206, not.; Müll. Arg. in Bull. Herb. Boiss., II, Append. I (1894), pag. 44. — *Lichen plumbeus* Lightf., Fl. Scot., II (1777), pag. 826, t. 26; Engl. Bot., t. 353. — *Pannaria plumbea* Del. in Dictionn. class., XIII (1828), pag. 200; Mass., Mem. Lichgr. (1852), pag. 110. — *Trachyderma plumbeum* Norm. in Nyt. Magaz. Naturvidensk., VII (1853), pag. 229. — *Coccocarpia plumbea* Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 128, Synops., II (1885), pag. 42; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 346, fig. 57.

### Var. myriocarpa.

A. Zahlbr. — *Pannaria plumbea* var. *myriocarpa* Del. apud DC. et Duby, Bot. Gallic., II (1830), pag. 606. — *Amphiloma plumbeum* Hepp, Flechten Europ., nr. 376 (1857). — *Coccocarpia plumbea* var. *myriocarpa* Nyl., Synops., II (1885), pag. 42; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 347.

Litorale austriacum: ad corticem *Quercuum* in nemoribus prope Drenova, Saršoni et Castua leg. J. Schuler.

## 358. Parmeliella corallinoides.

A. Zahlbr. — *Stereocaulon corallinoides* Hoffm., Deutschl. Flora, II (1796), pag. 129. — *Pannaria* (*Pannularia*) *corallinoides* Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., XIV (1888), pag. 23. — *Lecidea triptophylla* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 215. — *Pannaria triptophylla* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 112, fig. 222; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 107; Nyl., Synops., II (1885), pag. 36, t. IX, fig. 23; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, II, 2 (1879), pag. 99; Arn. in Flora (1884), pag. 238 et Lich.-Flora München (1891), pag. 40. — *Trachyderma triptophyllum* Norm. in Nyt Magaz. Naturvidensk., VII (1853), pag. 229. — *Amphiloma triptophyllum* Hepp, Flechten Europ., nr. 610 (1860). — *Parmeliella triptophylla* Müll. Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), pag. 36. — *Pannularia triptophylla* Nyl. apud Stzbgr. in Ber. St. Gall. naturw. Ges. (1880—1881), pag. 336; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 341.

Hungaria (Com. Árva): supra ramos *Juniperi communis*, (Radovic Szkaly) prope Bresztova leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 359. Lecanora subplanata.

Nyl. in Flora (1881), pag. 530; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 89.

Hungaria (Com. Krassó-Szörény): supra saxa porphyrica montis Strazsuc prope pagum Mehádia leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 360. Icmadophila ericetorum.

A. Zahlbr. in Wiss. Mitth. aus Bosn. u. Herceg., III (1895), pag. 605. — *Lichen ericetorum* Linn., Spec. plant. (1753), pag. 1141. — *Baeomyces ericetorum* Wainio in

Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., XIV (1888), pag. 20. — *Lichen aeruginosus* Scop., Flor. Carn. (1760), pag. 78. — *Baeomyces aeruginosus* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 343; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 113, fig. 31. — *Icmadophila aeruginosa* Trevis. apud Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 26, fig. 42; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 151; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 300; Arn. in Flora (1884), pag. 424. — *Baeomyces icmadophilus* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 281.

**Austria inferior**: ad truncos putridos et ad terram humosam in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

## 361. Secoliga leucaspis.

Mass., Descriz. alc. lich. nuov. ex Atti dell' I. R. Ist. Veneto, ser. 3ª, t. I, disp. VI (1857), pag. 20, t. II, fig. 5—10; Körb., Par. Lich. (1860), pag. 110; Arn. in Flora (1884), pag. 414. — *Thelotrema leucaspis* Krphbr. in Flora (1857), pag. 374. — *Lecida leucaspis* Nyl. in Mém. Soc. sc. nat. Cherbourg, V (1858), pag. 120. — *Patellaria leucaspis* Hepp, Flechten Europ., nr. 640 (1860).

**Austria inferior**: ad saxa dolomitica in valle Helenenthal prope Baden leg. J. Baumgartner et A. Zahlbruckner.

## 362. Bilimbia melaena.

Arn. in Flora (1865), pag. 596 et (1884), pag. 575; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), pag. 383. — *Lecidea melaena* Nyl. in Bot. Notis. (1853), pag. 182, Lich. Scand. (1861), pag. 205; Stzbgr. in Nov. Act. Acad. Leopold.-Carol., XXIV (1868), pag. 54, t. III, fig. B 1—10; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., XII (1883), pag. 12. — *Patellaria melaena* Müll. Arg. in Flora (1861), pag. 188. — *Micarea melaena* Hedl. in Bihang Svensk. Vet.-Akad. Handl., XIII, Afd. III, nr. 3 (1892), pag. 82 et 96.

**Hungaria** (Com. Szepes): ad ligna pinea putrescentia in valle »Koprova« supra Menguszfalu leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 363. Lecidea (Biatora) huxariensis.

A. Zahlbr. — *Biatora huxariensis* Beckh. apud Lahm, Zusammenstllg. Westfal. beob. Flecht. (1885), pag. 162; Strass. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXIX (1889), Abh., pag. 362.

**Austria inferior**: ad saepimenta lignea in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

## 364. Lecidea rivulosa.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 38; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 222; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), pag. 450.

### f. corticola.

Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 111; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), pag. 450. — *Biatora rivulosa* f. *corticola* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 272; Hepp, Flechten Europ., nr. 730; Flagey, Fl. Lich. Franche-Comté, II, 2 (1894), pag. 419.

**Litorale austriacum**: ad corticem *Fagorum* in Monte Maggiore, circa 1100—1300 m. s. m. leg. J. Schuler.

## 365. Lecidea (Biatora) geophana.

Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 212; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), pag. 441; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X (1883), pag. 40. — *Biatora geophana*

Th. Fries in Vet. Akad. Förh. (1864), pag. 271; Lahm, Zusammenstllg. Westfal. beob. Flechten (1885), pag. 90. — *Steinia geophana* Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, II, 2 (1879), pag. 209. — *Biatorella geophana* Strass., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXIX (1889), Abh., pag. 365; Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., I, 3 (1890), pag. 307. — *Steinia luridescens* Körb. apud Stein in 50. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cultur (1873), pag. 170.

**Austria inferior:** supra terram argillaceam ad Streinshof prope Stronsdorf
leg. A. Ripper.

## 366. Lecidea conferenda.

Nyl. in Notis. ur Sällsk. faun. et flor. fennic. Förh., Ny Serie V (1866), pag. 160 et Flora (1866), pag. 418; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), pag. 560; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXVI (1876), pag. 365; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X (1883), pag. 105; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 235.

**Hungaria** (Com. Szepes): ad saxa granitica in valle Koprovavölgy supra Menguszfalu leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 367. Rhizocarpon parapetraeum.

A. Zahlbr. — *Lecidea parapetraea* Nyl. in Flora (1881), pag. 188; Stzbgr. in Ber. St. Gall. naturw. Ges. (1880—1881), pag. 455; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 216. — *Lecidea atro-alba β. vera* Nägeli apud Hepp, Flechten Europ., nr. 37.

Thallus K leviter flavescens, sed nunquam sanguineo-rubens; Ca Cl—; K + Ca Cl suberythrinosus (pallide roseus); medulla J coerulescens; sporae 8-nae, murali divisae, nigricantes, 28—32 × 11—13 $\mu$.

**Austria inferior:** ad saxa gneissacea prope Gföhl, circa 480 m. s. m.
leg. J. Baumgartner.

## 368. Opegrapha Personii.

Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), pag. 19; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X (1883), pag. 150. — *Opegrapha gyrocarpa* Fw. in Flora (1825), pag. 345; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 280. — *Opegrapha saxicola* var. *gyrocarpa* Stzbgr., Steinbew. *Opegr.*-Art in Nov. Act. Acad. Leopold.-Carol., XXV (1865), pag. 29, t. II, fig. 2.

**Hungaria** (Com. Arva): ad saxa calcarea, »Radovie Szkaly« prope Bresztova
leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 369. Graphis elegans.

Ach., Synops. (1814), pag. 85; Nyl., Prodr. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 397; Körb., Par. Lich. (1861), pag. 255; Leight, Lich.-Flora Great Brit., ed. 3ª (1879), pag. 427; Hue in Journ. de Bot., VI (1892), pag. 245; Flagey, Fl. Lich. Franche-Comté, II, 2 (1894), pag. 507. — *Opegrapha elegans* Sm., Engl. Bot., vol. XXVI (1808), t. 1812. — *Aulacographa elegans* Leight in Ann. Mag. Nat. Hist., 2nd ser., XIII (1854), pag. 389, t. VII, fig. 26; Arn. in Flora (1861), pag. 661. — *Graphis elegans* var. *parallela* Hepp, Flechten Europ., nr. 552 (1860).

**Oldenburgia:** ad corticem *Ilicis* prope Dänikhorst leg. H. Sandstede.

## 370. Arthonia spadicea.

Leight, Lich. exsicc., nr. 97 (1852) et in Ann. Mag. Nat. Hist., 2nd ser., XIII (1854), pag. 393; Nyl. in Flora (1875), pag. 364. — *Arthonia lurida* var. *spadicea* Nyl., Prodr. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 411; Almqu., Monogr. Arthon. Scand.

in Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., XVII, nr. 6 (1880), pag. 15; Willey, Synops. Arthon. (1890), pag. 2. — *Coniangium spadiceum* Arn. in Flora (1873), pag. 528 et (1884), pag. 650, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIII (1873), Abh., pag. 507.

**Oldenburgia**: ad basin *Quercuum* prope Ohrwege leg. H. Sandstede.

## 371. Arthonia mediella.

Nyl. in Notis. ur Sällsk. pro faun. et flor. fennic. Förh., I (1859), pag. 238 et Lich. Scand. (1861), pag. 259; Almqu., Monogr. Arthon. Scand. in Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., XVII, nr. 6 (1880), pag. 30; Willey, Synops. Arthon. (1890), pag. 35; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 399. — *Biatora globulosaeformis* Hepp, Flechten Europ., nr. 509 (1860). — *Arthonia sordaria* Körb., Par. Lich. (1861), pag. 269.

**Hungaria** (Com. Posoniensis): ad truncos *Quercuum* in sylva montana »Judenknecht« prope St. Georgium leg. A. Zahlbruckner.

## 372. Dacampia Hookeri.

Mass., Sull *Lecidea Hookeri* (1853), pag. 7, fig. 2 A—C; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 326; Krmphbr., Lich.-Flora Bayerns (1861), pag. 232; Sydow, Deutschl. Flecht. (1887), pag. 264. — *Verrucaria Hookeri* Borr. in Engl. Bot., Suppl. I (1831), t. 2622, fig. 2; Leight, Brit. Spec. Angioc. Lich. (1851), pag. 64, t. XXVII, fig. 5. — *Lecidea Hookeri* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 102; Nyl., Prodr. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 385.

**Tirolia**: ad terram supra muscos in »Lueger-Alpe« sub cacumine montis »Wolfendorn«, Brenner leg. J. Schuler.

## 373. Thelocarpon prasinellum.

Nyl. in Flora (1881), pag. 451 et (1885), pag. 45; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 267; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), pag. 140; Rehm in Hedwigia, XXX (1891), pag. 5; Arn., Lich.-Flora München (1891), pag. 124 et Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLVI (1896), Abh., pag. 141.

Verrucae thallinae numerosae, gregariae, subdepresso-globulosae, 0·2—0·25 mm. latae, flavovirescentes, ostiolo obscuriore, opacae, K—, Ca Cl—, gonidia copiose continentes, gonidiis globosis, laete viridibus, glomeratis, 15—20 $\mu$ in diam.; apothecia globosa, in verrucis thallinis solitaria, 0·18—0·2 mm. in diam., perithecio hyalino, paraphysibus gracilibus, flexuosis, dichotome vel subdichotome ramosis, ascis brevioribus, ascis numerosis in juventute subcylindrico-obclavatis, demum obrapiformibus, apice obtusiusculis, 160—180 $\mu$ longis et 26—50 $\mu$ latis, myriosporis; sporis hyalinis, simplicibus, subglobosis vel ovalibus, 2—3·5 $\mu$ longis et 1·9—3 $\mu$ crassis, globulos oleosos minutos 1—4 irregulariter dispositos continentibus. Asci et gelatina hymen. J. fulvo rubescentes.

**Hungaria** (Com. Posoniensis): ad ligna abietina in St. Georgio leg. A. Zahlbruckner.

Ich hatte Gelegenheit, die Flechte an ihrem natürlichen Standorte zu beobachten, und es erscheint mir nicht uninteressant, meine Erfahrungen über ihr Auftreten mitzutheilen. Ich sah die ersten Exemplare an den von mir schon früher in Bezug auf ihre Flechtenvegetation durchsuchten Brettern gegen Ende September 1896. Ich kann es als sicher annehmen, dass die Flechte dort damals zum ersten Male auftrat, und dass ich sie früher nicht übersah. Es fällt das erste Auftreten in den Herbst jenes regenreichen

Jahres, welches auch in den sonst um diese Jahreszeit eher trockenen Bergwäldern der Kleinen Karpathen — wie vielfach auch anderwärts — einen ungemeinen Reichthum an höheren Pilzen, namentlich Hymenomyceten hervorbrachte. Seit dieser Zeit gedieh die Flechte vortrefflich, und ich sammelte sie im Mai 1897 in ihrer reichsten Entwicklungsperiode für diese Exsiccaten. Als ich im September desselben Jahres neuerdings den Standort besuchte, fiel es mir auf, dass die übriggebliebenen Exemplare stark zurückgegangen und dass ich an Stelle der zahlreichen zu Gruppen vereinigten Lagerwärzchen deren nur höchst vereinzelte fand. Mit Ende October war die Flechte gänzlich verschwunden und ist seitdem nicht neuerdings aufgetreten. Diese, soviel mir bekannt, bisher nicht beobachtete Kurzlebigkeit dieser *Thelocarpon*-Art ist gewiss von Interesse. Es stimmt *Thelocarpon prasinellum* (ob auch die übrigen *Thelocarpon*-Arten?) in dieser Hinsicht wenig mit den übrigen Flechten überein; die kurze Lebensdauer ist im Allgemeinen das biologische Merkmal der Pilze, namentlich dasjenige vieler Discomyceten. Rehm a. o. O. bringt die Gattung *Thelocarpon* bei den Pyrenomyceten unter, da nach seiner Auffassung ein Thallus fehlt und das Vorhandensein der Gonidien ein nur zufälliges ist. Mit dieser Ansicht kann ich mich nicht einverstanden erklären; ich sehe in dem Lagerwärzchen einen vollkommenen und geschlossenen, wenn auch quantitativ reducirten Thallus. In der vorliegenden Art sind um das Apothecium innerhalb des Lagerwärzchens Gonidien reichlich vorhanden; sie bilden eine Zone, welche mit Ausnahme des Ostiolums die Apothecien allseitig umfasst. Aehnlich verhält sich *Thelocarpon epibolum* (Lojka, Lichth. Univ., nr. 198), *superellum, Laureri* und *vicinellum*. Es muss daher *Thelocarpon* bei den Flechten verbleiben. Hier mag sie allerdings einen phylogenetisch jüngeren Typus darstellen, der in manchen Beziehungen, so Kurzlebigkeit und gelegentliches Fehlen der Gonidien, noch die biologischen Eigenschaften der Pilze erkennen lässt.

Das Oeffnen der Schläuche erfolgt bei *Thelocarpon prasinellum* derart, dass sich, an der Spitze beginnend, ein Riss in den Schlauch bildet, welcher etwa ein Drittel der Schlauchlänge umfasst.

## 374. Thelocarpon superellum.

Nyl. in Flora (1865), pag. 261 et (1885), pag. 45; Leight, Lich.-Flora Great Brit., ed. 3ª (1879), pag. 440; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 265.

### f. subcylindricum.

Arn., Lich.-Flora München (1891), pag. 123.

Verrucae thallinae dispersae, citrinae, humectae subcylindricae, siccae apice truncatae et breviter impressae obscurioresque; hymenium J. vinose rubescens; paraphyses capillares, simplices, ascis paullo longiores; sporae ovales vel ovali-oblongae, 13—14 $\mu$ longae et 4·4—5·3 $\mu$ latae (maximae generis).

Salisburgia: ad terram turfosam in summo jugo »Radstädter Tauern«, circa 1600 m. leg. A. Zahlbruckner.

## 375. Acrocordia biformis.

Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, II, 2 (1879), pag. 342; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), pag. 293. — *Verrucaria biformis* Borr., Engl. Bot., Suppl. I (1831), t. 2617, fig. 1; Leight, Brit. Spec. Angioc. Lich. (1851), pag. 37, t. XVI, fig. 2 et Lich.-Flora Great Brit., ed. 3ª (1879), pag. 468; Nyl., Synops. Pyren. (1858), pag. 54; Garov., Tentam. Dispos. Lich. (1865), pag. 74, t. V, fig. 2. — *Segestrella biformis* Deichm. Br.,

Lich. Daniae (1869), pag. 130. — *Sagedia biformis* Müll. Arg. in Flora (1880), pag. 290. — *Arthopyrenia* (sect. *Acrocordia*) *biformis* Müll. Arg. in Flora (1883), pag. 306. — *Lembidium polycarpum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 359. — *Acrocordia polycarpa* Körb., Par. Lich. (1863), pag. 346. — *Pyrenula polycarpa* Hepp, Flecht. Europ., nr. 953 (1867).

### f. dealbata.

Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), pag. 293. — *Acrocordia polycarpa* f. *dealbata* Lahm, Zusammenstllg. Westfal. beob. Flecht. (1885), pag. 148.

**Oldenburgia**: ad cortices laeves *Fraxinorum* prope Helle

leg. H. Sandstede.

## 376. Acrocordia conoidea.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855) pag. 358 et Par. Lich. (1863), pag. 346; Oliv., Fl. Lich. Orne, II (1884), pag. 263; Arn. in Flora (1885), pag. 156. — *Verrucaria conoidea* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 432; Nyl., Synops. Pyren. (1858), pag. 53; Leight, Lich.-Flora Great Brit., ed. 3ᵃ (1879), pag. 460; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 295. — *Acrocordia conoidea α. vulgaris* Garov., Tent. Dispos. meth. Lich. (1865), pag. 70. — *Acrocordia epipolaea* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 166, fig. 330.

### f. cuprea.

Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), pag. 109; A. Zahlbr., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLI (1891), Abh., pag. 782. — *Acrocordia Gorovaglii* f. *cuprea* Mass., Lich. Ital. exsicc., nr. 319 (1856) et Sched. critic., IX (1856), pag. 170.

**Austria inferior**: ad saxa dolomitica ad viam inter Helenenthal et Siegenfeld

leg. J. Baumgartner et A. Zahlbruckner.

## 377. Stigmatidium venosum.

Nyl., Prodr. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 409 et Énum. gén. in Mém. Soc. sc. nat. Cherbourg, V (1857), pag. 133; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), pag. 244; Leight, Lich.-Flora Great Brit., ed. 3ᵃ (1879), pag. 413. — *Opegrapha venosa* Sm., Engl. Bot., vol. XXXV (1813), t. 2454. — *Platygramma elaborata* Leight in Ann. Mag. Nat. Hist. London, 2ⁿᵈ ser., XIII (1854), pag. 394, t. VII, fig. 27.

**Oldenburgia**: ad cortices *Fagorum* in Rehagen prope Gristede

leg. H. Sandstede.

## 378. Koerberia biformis.

Mass., Geneac. (1854), pag. 6 et Sched. critic., III (1856), pag. 64; Körb., Par. Lich. (1865), pag. 427.

**Litorale austriacum**: ad corticem *Populorum* inter Drenova et Grohovo

leg. J. Schuler.

## 379. Collema cataclystum.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 411 et Par. Lich. (1865), pag. 416; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, II, 2 (1879), pag. 363; Hazsl., Magy. Bir. Zuzmóflor. (1884), pag. 291. — *Collemodium cataclystum* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. Franc., XXV (1878), pag. 341; Lojka in Mathem. és természett. közlem., XXI (1886), pag. 332.

**Hungaria** (Com. Krassó-Szörény): ad saxa argillaceo-schistosa inundata in flumine Cserna prope Mehádia leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

Das Lager ist aussen allseits mit einer aus einer Reihe von kleinen und unregelmässigen pseudoparenchymatischen Zellen bestehenden Rinde umgeben. Auf dieses Merkmal begründet Nylander [Flora (1875), pag. 106 und bei Lamy in Bull. Soc. Bot. France, XXV (1875), pag. 341] seine Untergattung *Collemodium*. Die Arten, welche in diese Gruppe gehören, bilden den Uebergang zu den Gattungen *Mallotium* und *Leptogium*.

Jod färbt das Lager der vorliegenden Art nicht; es wird die Gallerte wohl gelblich, doch nie blutroth gefärbt. Das Hypothecium ist kräftig entwickelt und besteht aus zwei Schichten, deren obere aus einem dichten Geflechte zarter Hyphen und deren untere aus einem pseudoparenchymatischen Gewebe gebildet wird [vgl. diesbezüglich A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XL (1890), pag. 289 und Zukal, Morph. und biol. Unters. über Flechten in Sitzber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Cl., CIV (1895), pag. 1351]. Die pseudoparenchymatische Schichte dringt in die Berandung des Apotheciums und steigt hier bis an die Oberfläche des Lagers. In diesem Theile ändert sich auch das pseudoparenchymatische Gewebe insoferne, als die in der unteren Schichte des Hypotheciums zarten Wände der scheinbaren Zellen sich hier stark verdicken und fast das Aussehen eines Collenchyms aufweisen. An den pseudoparenchymatischen Rand lagert sich nach aussen hin die thallodische Berandung an. Die Sporen fand ich in den ungarischen Exemplaren zumeist breit spindelig, an einem Ende abgestumpft, am anderen zugespitzt, mit vier bis sechs Quertheilungen und nur wenigen Längswänden. Die Sporen sind ferner etwas grösser, als sie Stein a. o. O. für die schlesischen Exemplare angibt; ich fand sie 32—40 $\mu$ lang und 11—14 $\mu$ breit. Jod färbt das Hymenium blau.

## 380. Anema Notarisii.

Forss., Gloeolich. (1885), pag. 93. — *Omphalaria Notarisii* Mass., Framm. Lichgr. (1855), pag. 13 et Symmict. Lich. nuov. (1855), pag. 58. — *Thyrea Notarisii* Mass. in Flora (1856), pag. 210 et Sched. critic., VI (1856), pag. 107. — *Omphalaria (?) helvelloidea* Mass., Mem. Lichgr. (1853), pag. 90, fig. 108.

**Hungaria** (Com. Krassó-Szörény): ad saxa porphyrica in monte Strazsuc prope Mehádia leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

# Addenda:

## 255. Thelotrema lepadinum.

Ach.

b) **Oldenburgia**: ad truncos *Quercuum* in »Brook« prope Garnholz leg. H. Sandstede.

## 267. Buellia Schaereri.

DNotis.

b) **Salisburgia**: ad truncos *Laricum* in sylvis supra Tweng leg. A. Zahlbruckner.

## 268. Arthopyrenia fallax.

Arn.

b) **Hungaria** (Com. Krassó-Szörény): ad corticem *Fraxinus Ornus* prope Herkulesfürdö leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## Musci (Decades 7—8).

### 381. Preissia quadrata.

Bern., Catal. Hepat. Sud-Ouest Suisse (1880), pag. 120; Heeg, Leberm. Niederösterr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 128. — *Marchantia quadrata* Scop., Fl. Carn. (1760), pag. 120. — *Preissia commutata* Nees, Naturg. Europ. Leberm., IV (1838), pag. 117.

**Austria inferior**: ad terram calcaream in »Steinklamm« prope Rabenstein, circa 350 m. s. m. leg. J. B. Förster.

### 382. Pellia Neesiana.

Limpr. apud Cohn, Kryptg.-Flora Schlesien, I (1876), pag. 329; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 121. — *Pellia epiphylla* B. f. *Neesiana* Gottsche in Hedwigia (1867), pag. 69.

♀, ♂ et fruct.

**Moravia**: ad terram argillaceam in sylvis secus Beczwa prope Helfenstein leg. C. Loitlesberger.

### 383. Pellia epiphylla.

Corda in Opiz, Beiträge (1829), pag. 654; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 121. — *Jungermannia epiphylla* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1135.

Planta fructifera.

**Moravia**: ad fontes rivuli Satina in monte Lysa hora, circa 900 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 384. Pallavicinia Blyttii.

Lindb., Musci Scand. (1879), pag. 10; Arn., Lebermoose d. nördl. Norwegen (1892), pag. 42. — *Jungermannia Blyttii* Mörck in Fl. Danic., X, pag. 34, t. 2004. — *Blyttia Morckii* Nees ab. Es. apud Gottsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepetic. (1844), pag. 474. — *Dilaena Blyttii* Dum., Hepat. Europ. (1874), pag. 138.

♀ et ♂.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad terram humosam in vaccinetis alpis »Albona« prope Langen in valle »Klosterthal«, 1500—1800 m.

Insunt insuper: *Jungermannia Floerkei, Cephalozia bicuspidata, Nardia scalaris* et *Haplomitrium Hookeri* leg. C. Loitlesberger.

### 385. Frullania dilatata.

Dum., Recueil d'observ. (1835), pag. 13; Nees, Naturg. Europ. Lebermoose, III (1838), pag. 217; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 116. — *Jungermannia dilatata* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1133.

**Tirolia**: ad saxa porphyrica in sylvis abietinis prope St. Ulrich in valle Gröden leg. F. Arnold.

### 386. Bazzania trilobata.

S. Gray, Natur. Arrang. Brit., Plants I (1821), pag. 704; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 109. — *Jungermannia trilobata* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1133. — *Herpetium trilobatum* Nees, Naturg. Europ. Leberm., III (1838), pag. 49. — *Mastigobryum trilobatum* Gotsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), pag. 214.

Austria inferior: ad terram humosam et in caespites *Leucobryi glauci* in sylvis prope Rekawinkel leg. M. Heeg.

## 387. Harpanthus Flotowianus.

Nees, Naturg. Europ. Leberm., II (1836), pag. 353; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 105.

Tirolia (Vorarlberg): in locis paludosis in alpe »Albona« prope Langen in valle »Klosterthal«, circa 1600 m. leg. C. Loitlesberger.

## 388. Nardia compressa.

Carr., Brit. Hepat. (1875), pag. 29, t. III, fig. 9. — *Jungermannia compressa* Hook., Brit. Jungerm. (1816), t. 58; Nees, Naturg. Europ. Leberm., I (1833), pag. 289. — *Mesophylla compressa* Dum., Comm. Bot. (1822), pag. 112 et Hepat. Europ. (1874), pag. 129. — *Alicularia compressa* Gotsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), pag. 129.

Tirolia (Vorarlberg): in locis uliginosis in monte Grosser Vermont, circa 1800—2000 m. leg. C. Loitlesberger.

## 389. Scapania uliginosa.

Dum., Revis. Jungerm. (1835), pag. 14 et Hepat. Europ. (1874), pag. 39; Gotsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), pag. 67. — *Jungermannia uliginosa* Sw. et Lindbg., Synops. Hepat. Europ. (1829), pag. 59; Nees, Naturg. Europ. Leberm., I (1833), pag. 198.

Planta fructifera.

Tirolia (Vorarlberg): in locis uliginosis alpis Albona in vale »Klosterthal«, circa 1600 m.; immixta est *Scapania dentata* Dum. leg. C. Loitlesberger.

## 390. Scapania dentata.

Dum., Recueil d'observ. (1835), pag. 14; Heeg, Leberm. Niederösterr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), pag. 74. — *Radula dentata* Dum., Syll. Jungerm. (1831), pag. 40. — *Jungermannia undulata Reihe* A, Nees, Naturg. Europ. Leberm. (1833), pag. 184. — *Scapania undulata* var. A, Gotsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepatic. (1844), pag. 65.

Planta ♂.

Tirolia: ad terram sabulosam prope St. Anton in monte Arlberg

leg. F. Arnold.

## 391. Sphagnum medium.

Limpr. in Bot. Centralbl., VII (1881), pag. 313 et apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1885), pag. 104; Paris, Index Bryol., IV (1894), pag. 1199.

Austria inferior: in sphagnetis in ditione »Schlagerboden« inter Scheibbs et Frankenfels, circa 650 m. leg. J. B. Förster.

## 392. Sphagnum squarrosum.

Pers. in Schrad., Journ. f. d. Bot. (1800), pag. 398; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1885), pag. 124; Paris, Index Bryol., IV (1894), pag. 1215.

Suecia: Skåne, Långstorp leg. S. Berggren.

### 393. Sphagnum Lindbergii.

Schimp., Vers. Entwicklungsgesch. Torfm. (1858), pag. 67, t. 25 et 27, fig. 47; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1885), pag. 127; Paris, Index Bryol., IV (1894), pag. 1197.

**Norvegia**: Dovrefjeld, Kongswold leg. S. Berggren.

### 394. Weisia rutilans.

Lindbg., Bidrag moss. syn. (1863), nr. 65 fide Limpr. apud Rabenh., Krptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1886), pag. 259. — *Gymnostomum rutilans* Hedw. apud Starke in Schrader, Journ. f. d. Bot. (1799), pag. 247.

**Austria inferior**: in sylvis caesis in monte »Langholzberg« prope Rabenstein, circa 470 m. leg. J. B. Förster.

### 395. Dicranum flagellare.

Hedw., Descript. Muscor. Frondos., III (1792), pag. 1, t. I, fig. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1886), pag. 366; Paris, Index Bryol., II (1894), pag. 351.

Planta sterilis.

**Austria inferior**: ad truncos putridos in sphagnetis ditionis »Schlagerboden« inter Frankenfels et Scheibbs, circa 650 m. leg. J. B. Förster.

### 396. Didymodon cordatus.

Jur. in Bot. Zeit., XXIV (1866), pag. 177, t. VIII, fig. A; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1888), pag. 551; Paris, Index Bryol., II (1894), pag. 375.

Planta sterilis.

**Austria inferior**: ad muros prope Klosterneuburg leg. J. B. Förster.

### 397. Schistidium (?) teretinerve.

Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1889), pag. 717, fig. 193. — *Grimmia (Eugrimmia) teretinervis* Limpr. in 61. Jahresber. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur (1884), pag. 216.

**Stiria**: ad saxa calcarea arida in monte »Gaistrumer Ofen« prope Oberwölz, 1000—1100 m. leg. J. Breidler.

### 398. Grimmia anodon.

Bryol. Europ., fasc. 25—28 (1845), pag. 8, t. I; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1889), pag. 727; Paris, Index Bryol., II (1894), pag. 516.

**Austria inferior**: ad saxa calcarea arida in monte »Kalenderberg« prope Mödling leg. J. Fiedler.

### 399. Racomitrium canescens.

Brid., Mant. (1819), pag. 78; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1889), pag. 809; Paris, Index Bryol., IV (1894), pag. 1071.

Planta fructifera.

**Austria inferior**: in locis sterilibus prope Krems, solo schistoso leg. J. Baumgartner.

### 400. Hypnum dilatatum.

Wils. apud Schimper, Synops. Muscor. Europ., ed. 2[a] (1876), pag. 776; Paris, Index Bryol., II (1894), pag. 631. — *Limnobium molle* Br. et Sch., Bryol. Europ., vol. II, t. 177 pr. p.

Hungaria: Magas Tátra, ad saxa in rivulis montanis celeriter fluentibus circa »Fehér tó« det. M. Heeg, leg. F. Filárszky.

## Corrigenda:

### 283. Sphagnum recurvum.

Palis., Prodr. (1805), pag. 88; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., 2. Aufl., IV, 1 (1885), pag. 121.

Hungaria: Magas Tátra, in sylvis et pratis turfosis in regione »Stufengraben« det. J. Breidler, leg. F. Filárszky.

## Addenda:

### 283, b. Sphagnum recurvum var. mucronatum.

Warnstr. in Bot. Gazette, XV (1890), pag. 21; Paris, Index Bryol., IV (1894), pag. 1210. — *Sphagnum recurvum* subspec. *Sph. mucronatum* Russ. in Sitzber. Dorpater Naturf. Ges. (1889), pag. 99.

Austria inferior: in turfosis ditionis »Schlagerboden« inter Scheibbs et Frankenfels, circa 650 m. leg. J. B. Förster.

Kohl, Fr. Ueber *Ampulex* Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen. (Mit 3 lithogr. Tafeln) . . . . fl. 2.50

— Neue Hymenopterenformen. (Mit 3 Tafeln) . . . . „ 2.—

— Zur Hymenopterenfauna Afrikas. (Mit 5 Tafeln) . . . . „ 3.50

— Zur Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné. (Mit 2 lithogr. Tafeln) . . . „ 1.80

— Die Gattungen der Sphegiden. (Mit 7 lithogr. Tafeln und 90 Abbildungen im Texte) . „ 11.70

— *Eremiasphecium* Kohl. (ἡ ἐρημία — desertum; τὸ σφηκίον — vespula). Eine neue Gattung der Hymenopteren aus der Familie der Sphegiden. (Mit 1 Abbildung im Texte) . . . . „ —.20

— Zur Kenntniss der europäischen *Polistes*-Arten. (Mit 1 Tafel) . . . . „ —.60

— Neue Hymenopteren . . . . „ —.40

Konow, Fr. W. Systemat. und kritische Bearbeitung der Blattwespen-Tribus *Lydini*. I.—II. „ 1.40

Krasser, Dr. Fr. Bemerkungen zur Systematik der Buchen . . . . „ —.40

Linck, G. Der Meteorit (Chondrit) von Meuselbach i. Th. Mit 2 Tafeln . . . . „ 1.30

Loitlesberger, Prof. K. Verzeichniss der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 in den rumänischen Karpathen gesammelten Kryptogamen . . . . „ —.20

Lorenz, Dr. L. v. Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im K. K. Naturhistorischen Hofmuseum zu Wien . . . . „ 1.—

— Ueber einen vermuthlich neuen Dendrocolaptiden. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . „ —.50

— Weitere Bemerkungen zu den von Herrn Dr. E. Holub dem Hofmuseum im Vorjahre gespendeten südafrikanischen Säugethieren. (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . „ —.30

Marenzeller, Dr. E. v. Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen *Stelletta* und *Ancorina*. (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.30

— Annulaten des Beringsmeeres. (Mit 1 Tafel) . . . . „ —.80

Marktanner-Turneretscher, G. Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten. (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.80

— Die Hydroiden des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 5 Tafeln) . . . . „ 4.50

Mayr, Dr. G. Afrikanische Formiciden. (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . „ 1.—

Melichar, Dr. L. Monographie der Ricaniiden (*Homoptera*). (Mit 6 Tafeln und 1 Abbildung im Texte) . . . . „ 7.—

Niessl, G. v. Ueber das Meteor vom 22. April 1888 . . . . „ —.80

Pelzeln, A. v., und Lorenz, Dr. L. v. Typen der ornithologischen Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums (I.—IV. Theil) . . . . „ 2.20

— Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums „ 1.—

Raimann, E., und Berwerth, F. Petrographische Mittheilungen . . . . „ —.20

Rebel, Dr. H. Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels. (Mit 1 Tafel) „ 1.50

— Vierter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Canaren. (Mit 1 Abbildung im Texte) . . „ —.50

— und Rogenhofer, A.: Zur Lepidopterenfauna der Canaren. (Mit 1 Tafel) . . . . „ 3.—

Redtenbacher, J. Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten. (Mit 12 Tafeln) „ 5.—

Richard, Jules. Entomostracés, recueillis par M. le Directeur Steindachner dans les lacs de Janina et de Scutari. (Avec 1 illustration) . . . . „ —.20

Rogenhofer, A. F. Afrikanische Schmetterlinge des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. I.—II. (Mit 2 Tafeln in Farbendruck) . . . . „ 2.—

Rosa, Dr. D. Die exotischen Terricolen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 2 Tafeln) „ 1.60

Rzehak, A. Die Foraminiferenfauna der alttertiären Ablagerungen von Bruderndorf . „ —.40

— Ueber einige merkwürdige Foraminiferen aus dem österreichischen Tertiär. (Mit 2 Tafeln) „ 1.50

Rzehak, E. C. F. Charakterlose Vogeleier. Eine oologische Studie . . . . „ —.30

— Zur Charakteristik der Eier des Steppenadlers (*Aquila orientalis* Cab.) . . . . „ —.20

Scherfel, A. W. Der älteste botanische Schriftsteller Zipsens und sein Herbar . . . . „ —.30

Schletterer, A. Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden. I.—III. Abtheilung. (Mit 6 Tafeln) „ 9.—

Siebenrock, F. Zur Kenntniss des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 2.—

— Ueber Wirbelassimilation bei den Sauriern. (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . . . „ —.40

— Das Skelet von *Uroplates fimbriatus* Schneid. (Mit 1 lith. Tafel u. 2 Abbild. im Texte) „ 1.—

— Zur Kenntniss des Rumpfskeletes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. (Mit 1 Tafel und 4 Abbildungen im Texte) . . . . „ 1.20

— Ueber den Bau und die Entwicklung des Zungenbein-Apparates der Schildkröten. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . . „ 1.40

Steindachner, Dr. Fr. Ueber die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln . . . . „ —.50

— Ueber neue und seltene Lacertiden aus den herpetologischen Sammlungen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.50

— Ueber die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*. (Mit 1 Tafel) . . . . „ —.70

— Bericht über die während der Reise Sr. Maj. Schiff »Aurora« von Dr. C. Ritter v. Mieroszewski in den Jahren 1895 und 1896 gesammelten Fische. (Mit 1 lithogr. Tafel) „ 1.30

— Ueber zwei neue *Chirostoma*-Arten aus Chile . . . . „ —.20

Steuer, Dr. Adolf. Die Entomostraken der Plitvicer Seen und des Blata-Sees (Croatien), gesammelt von Dr. R. Sturany (1895). (Mit 3 Tafeln und 8 Abbildungen im Texte) . . „ 2.20

Stitzenberger, Dr. E. Die Alectorienarten und ihre geographische Verbreitung . . . „ —.40

Sturany, Dr. R. Zur Molluskenfauna der europäischen Türkei. Nebst einem Anhange, betreffend die Nacktschnecken, von Dr. H. Simroth. (Mit 3 Tafeln) . . . . „ 2.—

— Ueber die von Dr. H. Rebel in Bulgarien 1896 gesammelten Gehäuseschnecken. (1 Taf.) „ —.70

Suess, Dr. Fr. E. Beobachtungen über den Schlier in Oberösterreich und Bayern. (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . „ —.60

Toula, Fr. Die Miocänablagerungen von Kralitz in Mähren . . . . „ —.30

Weisbach, Dr. A. Einige Schädel aus Ostafrika. (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.20

Weithofer, A. Ueber einen neuen Dicynodonten *(Dicynodon simocephalus)* aus der Karrooformation Südafrikas. (Mit 1 Tafel) . . . . „ —.70

— Ueber ein Vorkommen von Eselsresten in der Höhle »Pytina jama« bei Gabrowitza „ —.70

Zahlbruckner, Dr. A. Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien. (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.60

— Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums. (Mit 1 Abbildung im Texte) . . „ —.50

— Novitiae Peruvianae . . . . „ —.30

— *Pannaria austriaca* n. sp. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . . „ —.60

— Lichenes Mooreani . . . . „ —.20

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER

# ANNALEN

DES

# K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

(SEPARATABDRUCK AUS BAND XV, HEFT 2.)

---

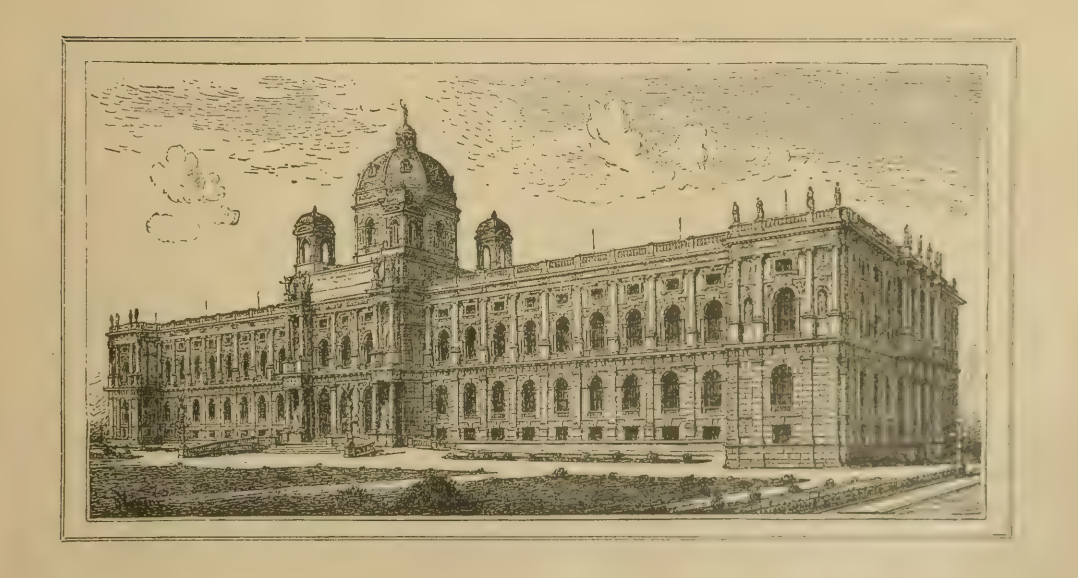
## Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“
## Centuriae V—VI.

Herausgegeben von der

**Botanischen Abtheilung**

des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Auctore D^re^ A. Zahlbruckner.



WIEN 1900.

ALFRED HÖLDER,

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Die Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums erscheinen in jährlich vier Heften, die einen Band bilden.

Der Pränumerationspreis für einen Band (Jahrgang) beträgt *K* 20.—.

Mittheilungen und Zusendungen, sowie Pränumerationsbeträge bitten wir zu adressiren: An das K. K. Naturhistorische Hofmuseum, Wien, I., Burgring 7.

---

Von dem K. K. Naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

| | *K h* |
|---|---|
| Babor, Dr. J. F. **Ueber *Aspidoporus limax* Fitz.** (Mit 1 Tafel) | 1.40 |
| — **Ueber die von Dr. H. Rebel 1896 in Ostrumelien gesammelten Nacktschnecken.** (Mit 1 Taf.) | 1.20 |
| Bachmann, O., u. Gredler, V. ***Zur Conchylienfauna von China.*** **XVIII. Stück.** (Mit 27 Abbild.) | 1.— |
| Bäumler, J. A.: Mykologische Fragmente. Fungi novi Herbarii Musei Palatini Vindobonensis. (Mit 1 Tafel) | 1.40 |
| Beck, Dr. G. v. **Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina.** I.—IX. Theil. (Mit 9 Tafeln) | 25.60 |
| Beck, Dr. G. v. und Zahlbruckner, Dr. A. **Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«.** Centuria I. (Mit 2 Tafeln) — IV. | 6.40 |
| Berwerth, Dr. Fr. **Ueber Alnöit von Alnö.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) | 2.— |
| — **Ueber vulcanische Bomben von den canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung.** (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) | 3.— |
| Böhm Edler von Böhmersheim, Dr. A. ***Zeitschriftenkatalog*** **des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums** | 9.60 |
| Brauer, Dr. Fr. Ansichten über die paläozoischen Insecten und deren Deutung. (Mit 2 Tafeln) | 4.— |
| Brauns, Dr. Hans. Zur Kenntniss der südafrikanischen Hymenopteren. (Mit 1 Tafel) | 3.— |
| — **Ein neuer termitophiler Aphodier aus dem Oranje-Freistaat.** (Mit Bemerkungen und 1 Tafel von E. Wasmann S. J.) | —.40 |
| Brezina, Dr. Ar.: **Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura** (Zusammen mit Weinschenk, E. **Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura**) | 1.— |
| — **Die Meteoritensammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895.** (Mit 2 Tafeln und 40 Abbildungen im Texte) | 8.— |
| Cohen, E., und Weinschenk, E. **Meteoreisen-Studien I.** | 1.60 |
| Cohen, E. **Die Meteoriten von Laborel und Guareña** | 1.— |
| — **Meteoreisen-Studien. II.—X.** | 9.— |
| Dreger, Dr. J. **Die Gastropoden von Häring bei Kirchbichl in Tirol.** (Mit 4 Tafeln) | 4.— |
| Ferrari, Dr. E. v. **Die Hemipteren-Gattung *Nepa* Latr.** (Mit 2 Tafeln) | 4.— |
| Finsch, Dr. O. **Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee.** (Mit 25 Tafeln, davon 6 in Farbendruck, und 108 Figuren im Texte) | 50.— |
| Fischer, L. H. **Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen.** (Mit 6 Tafeln und 51 Abbildungen im Texte) | 10.— |
| Friese, H. Monographie der Bienengattungen *Megacilissa, Caupolicana, Diphaglossa* und *Oxaea* | 1.40 |
| Fritsch, Dr. K. **Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen.** I.—II. | 2.— |
| Ganglbauer, L. Sammelreisen nach Südungarn und Siebenbürgen. Coleopterologische Ergebnisse derselben. I. Theil | 1.20 |
| Garbowski, Dr. Tad. Sternosacrale Scoliose bei Rasoren und anatomische Folgen. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) | 2.— |
| Gredler, P. V. ***Zur Conchylien-Fauna von China.*** (Mit 1 Tafel) | 1.60 |
| Haberlandt, Dr. M. Die chinesische Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums **in ihrer Neuaufstellung.** (Mit 18 Abbildungen im Texte) | 1.60 |
| Handlirsch, A. Die Hummelsammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 1 Tafel) | 3.20 |
| — **Monographie der Phymatiden.** (Mit 6 Tafeln und 35 Abbildungen im Texte) | 11.20 |
| — *Zur Kenntniss der Stridulationsorgane bei den Rhynchoten.* Ein morphologisch-biologischer Beitrag. (Mit 1 Tafel und 15 Textfiguren) | 1.80 |
| Heger, F. Altmexikanische Reliquien aus dem Schlosse Ambras in Tirol. (Mit 5 Tafeln) | 7.— |
| Hein, A. R. Malerei und technische Künste bei den Dajaks. (Mit 10 Tafeln und 80 Abbildungen im Texte) | 12.— |
| Hein, Dr. W. *Zur Entwicklungsgeschichte des Ornamentes bei den Dajaks.* (Mit 29 Abbildungen im Texte) | 3.— |
| — **Indonesische Schwertgriffe.** (Mit 101 Abbildungen im Texte) | 4.— |
| Hlawatsch, C. Ueber den Stolzit und ein neues Mineral »Raspit« von Brokenhill. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) | 1.60 |
| Hoernes, Dr. R. *Pereiraïa Gervaisii* Véz. von Ivandol bei St. Bartelmae in Unterkrain. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) | 3.— |
| Jahresberichte des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Von Dr. Franz Ritter von Hauer und Dr. Franz Steindachner. Für 1885 (mit 1 Tafel), 1886 bis 1899, je | 2.— |
| Kittl, E. Die Miocänablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. (Mit 3 Tafeln) | 7.— |
| — **Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. I. Carnivoren.** (Mit 5 Tafeln) | 7.— |
| — **Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias. I.—III. Theil.** (Mit 21 lithogr. Tafeln) | 34.— |
| — **Die Gastropoden der Esinokalke, nebst einer Revision der Gastropoden der Marmolatakalke.** (Mit 18 Tafeln und 112 Abbildungen im Texte) | 20.— |

# Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*

Centuriae V—VI.

Unter Mitwirkung der Herren: F. Arnold, F. A. Artaria, J. A. Bäumler, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, S. Berggren, Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, Dr. H. E. Haase, Dr. F. v. Höhnel, J. B. Jack, Dr. K. v. Keissler (Fungi), Dr. Fr. Krasser (Algae), P. Kuckuck, † H. Lojka, K. Loitlesberger, Dr. J. Lütkemüller, Dr. A. Mágócsy-Dietz, Fr. Matouschek, Ch. Moore, O. v. Müller, J. Nemetz, Dr. G. v. Niessl, P. A. Pfeiffer, F. Pfeiffer v. Wellheim, F. X. Rieber, H. Sandstede, Dr. H. Schinz, J. Schuler, Dr. F. Steindachner, K. Stockert, Dr. S. Stockmayer, P. Pius Strasser, Dr. J. Tobisch, † P. Bernh. Wagner, Dr. A. Zahlbruckner

herausgegeben

*von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Centuria V.

### Fungi (Decades 14—15).

**401. Stemonitis ferruginea.**

Ehrenb., Silv. Berol. (1818), pag. 25, fig. VI A, B.; Lister, Monogr. Mycet. (1894), pag. 114. — *Stemonitis typhina* Willd., Fl. Berol. (1787), pag. 408.

Austria inferior: in trunco putrido in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. et det. P. Bernh. Wagner.

**402. Comatricha typhina.**

Rostaf., Monogr. Mycet. (1875), pag. 197. — *Stemonitis typhina* Wigg., Prim. Fl. Hols. (1780), pag. 110. — *Stemonitis typhoides* DC. et Lam., Fl. Franc., ed. III (1815), tom. 2, pag. 257.

Austria inferior: ad terram et ad folia putrida in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. et det. P. Bernh. Wagner.

**403. Cribraria vulgaris.**

Schrad., Nov. plant. gen. (1797), pag. 6, tab. 1, fig. 5; Rostaf., Monogr. Mycet. (1875), pag. 234.

Austria inferior: in truncis putridis in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. et det. P. Bernh. Wagner.

## 404. Tubulina cylindrica.

Lam. et DC., Syn. plant. (1806), pag. 52; Rostaf., Monogr. (1894), pag. 220. — *Sphaerocarpus cylindricus* Bull., Champ. (1791), pag. 140, tab. 470, fig. 3. — *Tubulina fragiformis (fragriformis)* Pers. in Roem., Neues bot. Mag., I (1794), pag. 91. — *Sphaerocarpus fragiformis* Bull., l. c., pag. 141, tab. 384?

Austria inferior: in truncis putridis in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. et det. P. Bernh. Wagner.

## 405. Trichia scabra.

Rostaf., Monogr. Mycet. (1875), pag. 258; Cooke, Myxom. Gr. Brit. (1877), fig. 214, 239.

Austria inferior: in truncis putridis *Fagi silvaticae* in viae »Wanglsteig« montis »Sonntagberg« prope Rosenau leg. et det. P. Bernh. Wagner.

## 406. Hemiarcyria rubiformis.

Rostaf., Monogr. Mycet. (1875), pag. 262. — *Trichia rubiformis* Pers. in Roem., Neues bot. Mag., I (1794), pag. 89. — *Hemitrichia rubiformis* Lister, Mycet. (1894), pag. 175.

Austria inferior: in truncis putridis (inprimis *Fagi silvaticae*) in silvis montis »Sonntagberg« prope Rosenau leg. et det. P. Bernh. Wagner.

## 407. Arcyria cinerea.

Pers., Syn. fung. (1801), pag. 184. — *Trichia cinerea* Bull., Champ. (1791), pag. 120, tab. 477, fig. 3. — *Arcyria albida* Pers. in Roem., Neues bot. Mag., I (1794), pag. 90.

Austria inferior: in truncis putridis montis »Sonntagberg« prope Rosenau leg. et det. P. Bernh. Wagner.

## 408. Arcyria punicea.

Pers. in Roem., Neues bot. Mag., I (1794); Rostaf., Monogr. Mycet. (1875), pag. 268; Lister, Mycet. (1894), pag. 188.

Austria inferior: in truncis putridis in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. et det. P. Bernh. Wagner.

## 409. Lycogala epidendrum.

Fries, Syst. mycol., III (1829). — *Lycoperdon epidendrum* L., Spec. plant., ed. 1 (1753), tom. II, pag. 1654. — *Lycogala sessile* Retz. in Acta Holm. (1769), pag. 254. — *Lycogala miniatum* Pers. in Roem., Neues bot. Mag., I (1794), pag. 87; Lister, Mycet. (1894), pag. 209.

Der älteste giltige Name ist *Lycoperdon epidendrum* L., l. c.; Fries war der Erste, der unter Beibehaltung des ältesten Speciesnamens die Art in die Gattung *Lycogala* stellte, folglich hat Fries als Autor zu erscheinen, obwohl Retzius schon viel früher (1769) die Art mit dem Namen »*sessile*« in die Gattung *Lycogala* stellte. Jedenfalls aber wäre dieser Name noch eher giltig als der von Persoon (1794) aufgestellte (*Lycogala miniatum*), den Lister in seiner Monographie der Mycetozoen verwendet. Falsch ist auch das Citat in Rostafinski's Monographie ebenso wie in Saccardo's Sylloge fungorum: beide schreiben *Lycogala epidendrum* Buxb., Hall. (1721), pag. 203 (id est Enum. plant. in agro Hall. crescent.), an welcher Stelle jedoch nicht die Gattung *Lycogala*, sondern *Lycoperdon* mit dem Speciesnamen »*epidendrum*« in Verbindung gebracht ist. Ausserdem stammt der Name aus der Zeit vor Linné. Keissler.

**Austria inferior**: ad lignum putridum in monte »Sonntagberg« prope Rosenau
leg. et det. P. Bernh. Wagner.

## 410. Phyllosticta Caricis.

Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 61, nr. 340; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abth. 6 (1898), pag. 159. — *Ascochyta Caricis* Fuck., Symb. mycol. (1869), pag. 386.

**Austria inferior**: in foliis vivis *Caricis pendulae* in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

## 411. Phyllosticta cruenta.

Kickx, Fl. crypt. Flandr., I (1867), pag. 412; Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 58; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abth. 6 (1898), pag. 161. — *Sphaeria (Depazea) cruenta* Fr., Syst. mycol., II, 2 (1823), pag. 531.

a) **Austria inferior**: in foliis vivis *Polygonati officinalis*, Göttweig prope Krems
leg. Dr. F. Krasser.

b) **Austria inferior**: in foliis vivis *Polygonati officinalis*, Gumpoldskirchen
leg. Dr. J. Lütkemüller.

c) **Hungaria**: in foliis vivis *Polygonati multiflori* in insula »Csepel« prope Budapest leg. Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz et Polgár.

## 412. Placosphaeria rhytismoides.

Allesch. im 12. Ber. d. bot. Ver. Landshut üb. d. Vereinsjahre 1890—1891 (1892), Abh., pag. 27 et in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abth. 6 (1899), pag. 545; Sacc., Syll. fung., XI (Suppl. univ., Pars III) (1895), pag. 506.

Der Pilz erscheint deshalb hier unter diesem Namen als Fungus imperfectus angeführt, da die Zugehörigkeit desselben als Spermogonienform zu *Mazzantia rhytismoides* De Not. (cf. Sacc., l. c., II, pag. 593) noch nicht ganz sicher nachgewiesen ist, umsomehr als *Mazzantia rhytismoides* bisher nur bei Riva auf italienischem Boden angegeben wird. Keissler.

**Austria inferior**: in foliis vivis et languidis *Valerianae saxatilis*, Lunz prope Kienberg leg. Dr. C. de Keissler.

## 413. Camarosporium Coronillae.

Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 460. — *Hendersonia Coronillae* Sacc. et Sp. in Michelia, I (1879), pag. 208.

### f. Spiraeae.

Bäuml. in Verh. d. Ver. f. Natur- u. Heilk. Pressb., Neue Folge, Heft 6, Jahrg. 1884—1886 (1887), pag. 80, nr. 91.

Bäumler beschreibt diese Form folgendermassen: peritheciis aggregatis, rarius sparsis, sub epidermide nidulantibus, globulosis, atris; ostiolo papilliformi epidermidem perforante; sporulis oblongis utrinque rotundatis 16—20 $\mu$ l., 6—8 $\mu$ cr., 3-septatis, muriformibus fuligineis.

**Hungaria occidentalis**: in ramulis *Spiraeae* spec., Aupark prope Pressburg (loc. class.) leg. et det. J. A. Bäumler.

## 414. Phleospora Ulmi.

Wallr., Comp. Fl. Crypt. Germ. in Bluff. et Fingerh., Comp. Fl. Germ., IV (1833), pag. 177, nr. 1545; Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 578. — *Septoria Ulmi* Fr., Nov. Fl. Suec., V (1819), pag. 78.

Ist nach der Ansicht verschiedener Autoren, wie Fuckel etc., nichts als die Spermogonienform von *Phyllachora Ulmi* Fuck., nach Niessl jedoch die Spermogonienform zu *Sphaerella Oedema* Fuck.

a) **Tirolia**: in foliis vivis *Ulmi campestris*, prope Kitzbühel

leg. Prof. Dr. G. de Niessl.

b) **Hungaria occidentalis**: in foliis *Ulmi campestris*, prope Pressburg

leg. et det. J. A. Bäumler.

## 415. Septoria castanicola.

Desm. in Ann. sc. nat., sér. III, tom. VIII (1847), pag. 26; Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 504.

Wird von einigen Autoren als Spermogonienform von *Sphaerella maculiformis* angesehen. Keissler.

**Hungaria**: in foliis vivis *Castaneae sativae*, prope Szerednye

leg. Mágócsy-Dietz.

## 416. Septoria Cytisi.

Desm. in Ann. sc. nat., sér. III, Bot. VIII (1847), pag. 24, nr. 31; Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 485.

Die Citate über die von Desmazières aufgestellten *Septoria*-Arten sind in Saccardo etwas zu kurz gehalten; so steht bei der eben genannten Art »Desm. 14. Not. 6, pag. 24«. Es sind, wie ich kurz erläutern will, von Desmazières eine Anzahl von fortlaufend numerirten »Notices sur les plantes cryptogames récemment découvertes en France« erschienen, welche in den »Annales des sciences naturelles« enthalten sind, und in denen unter Anderem die Beschreibungen verschiedener *Septoria*-Arten vorkommen. Keissler.

**Hungaria occidentalis**: in foliis vivis et languidis *Cytisi Laburni*, Mühlthal prope Pressburg leg. et det. J. A. Bäumler.

## 417. Septoria Chelidonii.

Desm. in Ann. sc. nat., sér. II, Bot. XVII (1842), pag. 110; Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 521. — *Ascochyta Chelidonii* Lib., Exs. nr. 204. — *Spilosphaeria Chelidonii* Rabenh., Fl. Europ., nr. 552.

**Hungaria occidentalis**: in foliis vivis et languidis *Chelidonii maioris*, Mühlthal prope Pressburg leg. et det. J. A. Bäumler.

## 418. Entomosporium maculatum.

Lev. in Moug. et Nestl., Stirp. vogeso-rhen., nr. 1458 secundum Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 657.

Bäumler theilt Folgendes mit: »Die Hauptzelle der Sporen ist 8—12 $\mu$ lang, 6—8 $\mu$ breit, die obere Zelle 4—6 $\mu$ lang, 3—4 $\mu$ breit, die seitlichen Zellen 2—3 $\mu$ lang; jede Zelle ist mit einer 10—15 $\mu$ langen, $^1/_2$—1 $\mu$ dicken fadenförmigen Cilie versehen. Die Abbildung in Fuckel, Symb. mycol., tab. II, fig. 24 ist schlecht, da die Cilien zu dick gezeichnet sind.« — Ich möchte bei dieser Gelegenheit auf die von Cooke and Ellis in Grevillea, tom. 6, tab. 99, fig. 3 von *Entomosporium maculatum* Lev. $\gamma$) *Cydoniae* Sacc.,

Syll. fung., III, pag. 657 (*Morthiera Mespili* Fuck. var. *Cydoniae* Cooke and Ellis, l. c., pag. 84) gegebene Abbildung hinweisen, welche die Cilien, wie ich glaube, richtig darstellt.

Bäumler berichtet noch, dass die Blätter nach dem Auftreten der Perithecien leicht abfallen und so manchmal die Mispelbäume frühzeitig entlaubt werden.

Keissler.

**Hungaria occidentalis**: in foliis vivis *Mespili germanici*, prope Pressburg leg. et det. J. A. Bäumler.

### 419. Gloeosporium Louisiae.

Bäuml. in Verh. d. Ver. f. Natur- u. Heilk. Pressb., Neue Folge, Heft 9, Jahrg. 1894—1896 (1897), pag. 100.

**Hungaria occidentalis**: in parte inferiore foliorum *Buxi sempervirentis*, Pressburg (loc. class.) leg. et det. J. A. Bäumler.

### 420. Gloeosporium Salicis.

West., Herb. crypt. Belg., nr. 1269 sec. Sacc., Syll. fung., III (1884), pag. 711.

**Austria inferior**: in foliis *Salicis fragilis*, Judenau prope Tulln

leg. et det. Dr. G. de Beck.

## Addenda:

### 29. Puccinia coronata Corda.

b) **Hungaria occidentalis**: Aecidia in foliis *Rhamni Frangulae*, prope St. Georgen leg. Dr. J. Lütkemüller.

### 32. Puccinia Polygoni amphibii Pers.

b) **Hungaria occidentalis**: in foliis *Polygoni Persicariae* L., »Schurwiesen« prope St. Georgen leg. Dr. J. Lütkemüller.

## Algae (Decades 8—9).

### 421. Nostoc rivulare.

Filárszky n. sp.

Thallis saepius gregariis, magnitudinis variae usque, sed rarius, ad 1 cm. magnis solidis, firmis, duris, gelatinosis, globosis vel subglobosis, plerumque et primum fusco-viridibus; filis flexuoso contortis, superficiem versus dense intricatis; vaginis indistinctis-nullis; trichomatibus 3 $\mu$ crassis, articulis sphaericeo-depressis diametro brevioribus; heterocystis 4 $\mu$ crassis subglobosis.

**Hungaria**: lapidibus adnatum in rivulis montanis rapide fluentibus prope Tátraháza, m. Jul.

Die neue Art gehört in die Section »*Verrucosa*« Bornet et Flahaut, Révision des Nostocacées héterocystées in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. VII (1888), pag. 187.

leg. F. Filárszky.

### 422. Scytonema Steindachneri.

F. Krasser n. sp.

Strato pannoso late longeque expanso, spongioso tomentoso, fusco-nigro vel olivaceo, filis tortuosis intricatis, circa 3 mm. longis, 12—15 $\mu$ crassis; vaginis lamellosis luteo fuscis, lamellis divergentibus superne ochreatis, in vertice cellulae ultimae crassis;

trichomatibus 3—7 $\mu$ crassis, luteo-viridibus; articulis inferne longioribus cylindricis, superioribus discoideis; heterocystis subquadratis aut longioribus quam latis; fuscis.

Littorale austriacum: in rupibus madore continuo irrigatis ad Barcola prope Triest, m. Majo leg. F. Krasser.

*Scytonema Steindachneri,* ein typischer Vertreter der Section *Myochrotes* Born. et Flah., musste in consequenter Verfolgung der von den genannten Autoren in ihrer Revis. Nost. héterocyst. [Ann. sc. nat., sér. VII, tom. 5 (1885), pag. 104] für die Gattung *Scytonema* angenommenen Eintheilungsprincipien als neue Art beschrieben werden. Habituell schliesst sie sich an *Sc. Myochrous* Agardh zwar enge an, doch ist sie schon durch die angegebenen Massverhältnisse scharf sowohl von letzterem als von *Sc. figuratum* Agardh unterschieden, welches überdies am Scheitel der Aeste nicht wie *Sc. Myochrous* und *Sc. Steindachneri* verdickte, sondern verdünnte Scheiden besitzt.

F. Krasser.

## 423. Phormidium Corium.

Gomont, Essai de classification des Nostocacées homocystées in Morot, Journ. de Bot., IV (1890), pag. 355; Monogr. des Oscillariées in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. XII, pag. 172, tab. V, fig. 1 et 2; Kirchner, *Oscillatoriaceae* in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. 1 a, pag. 67. — *Oscillatoria Corium* Agardh, Disp. Alg. Sueciae (1812), pag. 36. — *Oscillatoria decorticans* Lyngbye, Tent. Hydrophyt. dan. (1819), pag. 95. — *Phormidium cataractarum* Rabenh., Fl. v. Sachs. (1863), pag. 83; Fl. Europ. Alg., II, pag. 116. — *Lyngbya Corium* Hansg., Prodr. Alg. Böhmens, II (1892), pag. 100.

Austria inferior: Insidens parieti interiori pelvis cuiusdam aqua repleti in vico Deutsch-Brodersdorf ad fluvium Leitha ad confines Hungariae

leg. et det. S. Stockmayer.

An einzelnen, wie es scheint intensiver beleuchteten und zugleich vom Wasser weiter entfernten, also trockenen Stellen zeigten die Häute unseres *Phormidium* eine abweichende hellgrüne Farbe; deutlich trat diese erst hervor an dünneren, besonders an solchen Stellen, an welchen durch Druck oder Faltung Wasser ausgepresst wurde. Aehnliches kann man sehr schön z. B. bei *Hormiscia zonata* beobachten, deren Lager, mit Wasser imbibirt, sehr dunkelgrün sind und den minder Erfahreneren leicht zur Vermuthung bringen könnten, man habe es mit einer Myxophycee zu thun; Partien, aus denen das Wasser ausgepresst wurde, erscheinen aber deutlich chlorophyllgrün.

Die mikroskopische Untersuchung unseres *Phormidium* lässt den Grund dieser Erscheinung in einer auffallenden Blässe der Fäden erkennen, die beinahe chlorophyllgrün aussehen. Als ich zuerst die Fäden sah, zauderte ich, die Pflanze zu *Phormidium Corium* zu ziehen, fand aber später vielfach Uebergänge zu dunklen und normal gefärbten Fäden, so dass ich sie nicht einmal als »forma« unterscheiden möchte.

Diese hellgrüne Abweichung des *Phormidium Corium* scheint übrigens schon gesehen worden zu sein, denn Gomont bespricht auf pag. 245 seiner oben citirten Monographie ein *Phormidium amoenum* var. *α infusionum* aus dem Herbar Lenormand, das »nichts ist als *Ph. Corium*«. Vielleicht handelt es sich da um eine solche Form.

Dr. Stockmayer.

## 424. Phormidium subfuscum.

Kütz., Phycol. gen. (1843), pag. 195; Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. XVI, pag. 182, tab. V, fig. 17—20; Kirchn., *Oscillatoriaceae* in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. 1 a, pag. 67. — *Phormidium Joannianum* Kütz., l. c., pag. 193. — *Oscillatoria subfusca* Ag., Disp. Alg. Suec. (1812), pag. 36. — *Cetera permulta* synonyma cf. apud Gomont, l. c.

Var. *α*.

Gomont, l. c., pag. 184. — *Oscillatoria subfusca* Ag., l. c.

**Austria inferior**: Unterwaltersdorf, adhaerens lignis inundatis fossae molaris, m. Sept.

Insunt insuper:

**Phormidium autumnale.**

Gomont, l. c., pag. 187. — *Oscillatoria autumnalis* Ag., Disp. Alg. Suec. (1812), pag. 36.

**Oscillatoria tenuis** Ag.

Var. **tergestina.**

Gomont, l. c., pag. 221. — *Oscillaria tergestina* Kütz., Phycol. gen. (1843), pag. 186. — *Oscillaria tenuis* var. *tergestina* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II, pag. 102.

*Phormidium subfuscum* Kütz. var. *α* scheint — bei uns in Niederösterreich wenigstens — im Allgemeinen die seltenere zu sein; sie ist aber die geradezu charakteristische Art der Mühlgerinne, wo sie besonders an den hölzernen Aussenwänden aufsitzt.

Es wäre übrigens ganz verfehlt, bei *P. subfuscum* und besonders bei dieser Varietät immer die von Gomont in seiner Monogr., tab. V, fig. 17—20 so charakteristisch dargestellten Kappen zu erwarten, man wird in einem mikroskopischen Präparate oft lange suchen müssen, bis man einen oder zwei Fäden findet, die dieses Bild bieten. Meistens ist der Faden oben verschmälert und abgerundet, und die Kappe erscheint als »membrana apicalis incrassata« (fehlt oft genug ganz). Die Aehnlichkeit solcher Fadenenden mit dem *Osc. limosa* ist um so bemerkenswerther, als: 1. der Farbenton beider oft ein sehr ähnlicher ist; 2. *Osc. limosa*, wie schon Gomont constatirte, sehr häufig sogar ziemlich dicke Scheiden bildet (cfr. Gomont, l. c.) und 3. beide Arten nicht selten in Nachbarschaft vorkommen (wie gerade in unserem Falle, wo ich auch factisch zuerst dieses *Phormidium* für eine bescheidete Form von *O. limosa* ansah).

Von den beigemengten Arten ist *Phormidium autumnale* Gomont in unserem Exsiccat schon durch geringere Dicke der Fäden leicht zu unterscheiden und die spärlicher vorkommende *Oscillatoria tenuis* Ag. var. *tergestina* Gomont an ihren noch dünneren und nebstbei ganz leicht eingeschnürten Fäden leicht zu erkennen.

Dr. S. Stockmayer.

**425. Phormidium Retzii.**

Gomont, Ess. classif. Nostocacées homocyst. in Morot, Journ. de Bot., IV (1890), pag. 355 non Kütz.; Monogr. des Oscill., l. c., pag. 175, ubi permulta synonyma; Kirch., in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. 1 a, pag. 67. — *Oscillatoria Retzii* Ag., Disp. Alg. Suec. (1812), pag. 36. — *Lyngbya Retzii* Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 100.

**Phormidium subfuscum** Kütz.

Var. *β)* **Joannianum.**

Gomont, Monogr. des Oscill., l. c., pag. 184. — *Phormidium Joannianum* Kütz., Phycol. gen. (1843), pag. 193. — *Lyngbya Joanniana* Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 105.

**Austria inferior**: in rupibus rivulo irrigatis prope Schwarzenbach an der Pielach, m. Apr.

Beide Arten wachsen durcheinander, was deshalb bemerkenswerth ist, weil *Phormidium Retzii* sonst fast stets rein vorkommt. Schon mit freiem Auge konnte man am

Fundorte die Stelle, wo *Ph. Retzii* oder *Ph. Joannianum* überwogen, durch die spangrüne oder aber braune Farbe voneinander unterscheiden. Dr. S. Stockmayer.

## 426. Phormidium Corium.

Gomont cfr. supra nr. 423.

## Phormidium subfuscum Kütz.

## Var. *β)* Joannianum.

Gomont cfr. supra nr. 424.

Inter se mixtae hae duae species efficiunt ***Phormidium membranaceum*** Kütz. (Phyc. gen., pag. 15), cuius character gravissimus hic est, quod consistit e trichomatibus biformibus valde inaequalibus. Falsum est, tales mixturas specierum variarum describere ut species proprias.

Austria inferior: ad ligna semper humida prope Deutschbrodersdorf ad confines Hungariae, m. Apr. leg. et det. S. Stockmayer.

## 427. Phormidium papyraceum.

Gomont, Ess. classif. Nostocacées homocyst. in Morot, Journ. bot., IV (1890); Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. XVI, pag. 173; Kirchner, Oscill. in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. 1 a, pag. 67. — *Oscillatoria papyracea* Ag., Syst. Alg. (1824), pag. 61.

## f. n. lutescens.

Differt solum protoplasmate juniore quidem pulchre aerugineo postea pallescente et demum lutescente, stratum igitur primum pulchre aerugineum deinde discolor, hic aerugineum, hic luteum cum omni transitu; demum omnino fusco-luteum. Fila valde flexuosa, articuli plerumque diametro aequilongi vel paulo breviores, rarius longiores.

Austria inferior: Schranawald prope Unterwaltersdorf. In alveo putei, m. Sept. Dr. S. Stockmayer.

## 428. Cylindrospermum muscicola.

Kütz., Phycol. germ. (1845), pag. 173; Rabenh., Kryptgfl. Sachs., pag. 99. — *Cylindrospermum majus, b) leptodermaticum* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II, pag. 187; Bornet et Flahault, Rev. Nostoc. hétér. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. VII, pag. 254.

## Oscillatoria animalis.

Ag., Aufzählung in Flora, X (1827), pag. 632; Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. XVI, pag. 227. *Oscillaria smaragdina* Kütz., Phycol. gener., pag. 184. — *Oscillaria thermalis* Crouan in Mazé et Schramm, Essai classif. Alg. Guadeloupe, éd. 2, pag. 16. — *Oscillaria scandens* Richter in Hedwigia, XXIII (pro parte). — *Phormidium smaragdinum* Kütz., Sp. Alg., pag. 259. — *Lyngbya elegans* Hansg. in Oest. bot. Zeitschr., 1884, pag. 279. — *Lyngbya smaragdina* Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 89.

## f. tenuior.

Differt ab ipsa specie solum trichomatibus tenuioribus, inter 1·8 et 2·5 $\mu$ crassis.

## Nodularia sphaerocarpa.

Bornet et Flahault, Rev. Nostoc. hétér. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. VII (1888), pag. 245.

Insunt: *Penium curtum* Bréb., *Zygnema* sp. ster.

**Austria inferior**: in terra argillacea humida fossae vialis prope Frankenfels Augusto et Septembri anni 1893, deinde perierunt; eodem tempore anni 1894 revenerunt

leg. et det. S. Stockmayer.

## 429. Oscillatoria tenuis.

Ag., Decades II (1813), pag. 25; Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. XVI, pag. 220; Kirchn., in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. 1 a, pag. 64. — *Oscillaria natans* Kütz., Phycol. gener., pag. 187. — *Oscillaria tergestina* Kütz., ibid., pag. 186. — *Oscillaria viridis* Kütz., ibid., pag. 186. — *Oscillaria tenuis α) viridis* Kütz., Sp. alg., pag. 242. — *Oscillaria limosa α) laete-aeruginosa* Kütz., ibid., pag. 243. — *Oscillaria tenuis b) tergestina* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II, pag. 102. — *Oscillaria Cortiana* Wolle, Fresh-water Alg. Unit. States, pag. 313. — *Phormidium amoenum β) compactum* Kütz., Sp. Alg., pag. 250. — *Lyngbya tenuis* Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 111 ex parte.

### Var. tergestina.

Gomont, l. c., pag. 221. — *Oscillaria tergestina* Kütz., Phycol. gener., pag. 186. — *Oscillaria tenuis b) tergestina* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II, pag. 102.

**Austria inferior**: in aqua stagnante plani dicti »Schlagerboden« prope St. Anton ad Scheibbs, m. Oct. leg. et det. S. Stockmayer.

*Oscillatoria tenuis* ist eine kosmopolitische Alge, bei uns aber keineswegs sehr häufig und dann meist anderen Oscillarien beigemengt. Dr. S. Stockmayer.

## 430. Oscillatoria irrigua.

Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. XVI, pag. 218 et tab. VI, fig. 22 et 23. — *Oscillaria irrigua* Kütz., Phycol. gener. (1843), pag. 189. — *Oscillaria limosa δ) amethysteo-chalybea* Kütz., Sp. Alg., pag. 243.

**Austria inferior**: in rivulo prope Schwarzbach a. d. Pielach ad Scheibbs, m. Jun.

leg. et det. S. Stockmayer.

## 431. Oscillatoria chalybea.

Mertens in Jürgens, Alg. aquat., Dec. XIII, nr. 4 (1822); Ag., Syst. Alg., pag. 67; Gomont, Monogr. Oscill., sér. VII, tom. XVI, pag. 232. — *Oscillaria chalybea* Kütz., Phycol. gen., pag. 188; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II, pag. 108; Kirchn., Algen in Cohn's Kryptfl. Schles., II, 1, pag. 248. — *Oscillaria anguina* Kütz., Phycol. gener., pag. 188. — *Oscillaria punctata* Menegh., Consp. Alg. eugan., pag. 9. — *Oscillaria subsalsa* Zanard., Synops. Alg. mar. Adriat., pag. 47; Hauck, Meeresalg. in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., pag. 508. — *Oscillaria chalybea β) Boschii* Kütz., Sp. Alg., pag. 245. — *Lyngbya chalybea* Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 116.

Forma solum 8·2 $\mu$ crassa, membrana apicali paulum incrassata.

**Austria inferior**: Schwarzenbach a. d. Pielach. Parieti canalis molarum extus insidens in loco aqua superfluente semper modido, m. Majo

leg. et det. S. Stockmayer.

## 432. Oscillatoria irrigua.

Gomont, cfr. 430.

### Oscillatoria chalybea.

Mertens, cfr. 431.

**Austria inferior**: in aqua turfosa plani dicti »Schlagerboden« prope St. Anton ad Scheibbs, m. Aug. leg. et det. S. Stockmayer.

*Oscillatoria irrigua.* Fäden circa 10 $\mu$ dick, blaugrau bis braungelb; zwischen diesen beiden Farbentönen alle Uebergangsnuancen. Sie bildet in den kleinen, theils mit langsam fliessendem, theils mit stehendem Wasser gefüllten Gräben im Torfmoore (beim Hause Hofstadt) auf dem Schlagerboden Häutchen, die theils auf dem Grunde sitzen, theils an der Oberfläche des Wassers an Stengeln und Blättern von *Potamogeton natans* haften. Besonders im ersten Falle zeigt sich grosse Neigung zur Scheidenbildung ebenso wie bei *Oscillatoria limosa* (cfr. Gomont, l. c. bei *Osc. limosa* und Note sur le genre *Phormidium*. Bull. soc. bot. d. Fr., tom. XXXIV). Das mikroskopische Bild nähert sich dann wohl dem eines *Phormidium*, das makroskopische weicht aber, selbst wenn es zur Bildung mächtiger Lager kommt, von dem eines *Phormidium* sehr ab. Solche Lager fanden sich an obgenanntem Standorte in einem besonders tiefen Wassergraben auf dem Grunde. Der erste Eindruck, den ich beim Sammeln bekam, war der einer — allenfalls durch beigemengte Cyanophyceen — grünlichgrauen Desmidiaceengallerte. Erst die Untersuchung zeigte, dass sich von diesen gallertigen Lagern einzelne gallertighäutige Schichten ablösen liessen. Diese Lager wurden in Leinwandlappen eingeschlagen und durch Pressen Wasser und damit auch Gallerte ausgedrückt, erst die so ausgedrückten Lager zeigten äusserlich etwas mehr Aehnlichkeit mit *Phormidium* (geschichtete Häute). Die Trichome haben ganz abgerundete, seltener etwas kegelförmige Enden, mit oder ohne aufgesetzte Calyptra, die Scheidewände sind bald sehr deutlich und stark granulirt, bald fehlt die Granulation völlig. Die Glieder sind $^1/_2$—1 mal so lang als breit. Sehr häufig finden sich hin- und hergebogene (unregelmässig wellenförmige) Fäden, mitunter auch völlig eingerollte (ganz wie bei *Osc. limosa*). Bei vielen der gesammelten Exemplare variirte die Dicke zwischen 8 und 12 $\mu$. Solche dickere Formen, besonders wenn sie nebstbei gewellt sind, gehen über zu der für gewöhnlich indess leicht unterscheidbaren *Oscillatoria chalybea* Gomont, die in ihrer Farbe auch sehr variirt, aber doch im Ganzen mehr den blaugrauen Farbenton behauptet. Sie unterscheidet sich von ebenso gefärbten Formen der früheren nur durch das abgebogene, in vivo lebhaft hin und her »tastende« Ende. Fäden gegen das Ende verdünnt, zuletzt oft wieder verdickt, über der Endzelle mit verdickter Membran (wie die frühere). Mit dieser vermengt; meist sind die Trichome beider Species — besonders in vivo — leicht zu unterscheiden, trotzdem scheinen sie ineinander überzugehen, jedenfalls ist die Aehnlichkeit zwischen dickeren gewellten Fäden der früheren, besonders wenn die letzte Windung so kurz ist, dass sie einem abgebogenen Ende gleichkommt, und denen dieser Species sehr gross. Bemerkenswerth ist noch, dass bei beiden Species die Dicke eines und desselben Trichomes im Verlaufe schwankt (ebenso bei *Oscillatoria irrigua* aus Schwarzenbach a. d. Pielach s. o.). Spärlich beigemengt sind: *Oscillatoria princeps*, *Osc. ornata* und *Osc. splendida* (sämmtlich nach Gomont's Monographie bestimmt).

Dr. Stockmayer.

## 433. Gloeocapsa fenestralis.

Kütz., Phycol. gener., pag. 173; Tab. phyc., I, tab. 20, fig. V; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II, pag. 38; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 1, pag. 257.

Hungaria: Budapest, in vitrinis caldariorum horti botanici, m. Oct.

leg. et det. F. Filárszky.

## 434. Tolypella intricata.

Leonhardi in Lotos (1863), pag. 32; Migula, Charac. in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., V, pag. 214. — *Chara intricata* Trentepohl apud Roth, Catal. bot., fasc. I (1797), pag. 125. — *Chara fasciculata* Amici, Descr., pag. 16. — *Chara polysperma* A. Braun in Flora 1835, I, pag. 56; Ganterer, Oest. Charac., pag. 12 et tab. I, fig. 3 *a—d.* — *Nitella*

*polysperma* Kütz., Phycol. gener., pag. 315. — *Nitella intricata* Ag., Syst. Alg., pag. 125; Rabenh., Kryptfl. Sachs., pag. 286. — *Nitella nodifica b) polysperma* Rabenh., Kryptfl. Deutschl., pag. 196.

### f. elongata.

Migula, l. c., pag. 221.

**Hungaria**: Budapest in fossis quietis ad »Sárga Csiko«, m. Apr.

leg. et det. F. Filárszky.

## 435. Sphaeroplea annulina.

Ag., Syst. Alg. (1824), pag. 76; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 95; Wille, *Sphaeropleaceae* in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. 2, pag. 121. — *Conferva annulina* Roth, Catal. bot., III (1806), pag. 211.

### Var. Braunii.

Kirchn., Algen in Cohn's Kryptfl. Schles., II, 1, pag. 64; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 95; Klebahn, Die Befruchtung von *Sphaeroplea annulina* Ag. in Schwendener-Festschrift (1899), pag. 85.

**Austria inferior**: in fodinis et in agris inundatis prope Gumpoldskirchen, m. Majo

leg. et det. F. Pfeiffer v. Wellheim.

Das von Klebahn (l. c.) benützte Material stammt von diesem Fundorte und wurde gleichfalls von Pfeiffer v. Wellheim gesammelt.

## 436. Enteromorpha intestinalis.

Link in Nees, Hor. Phys. Berol. (1820), pag. 5 et Handb. z. Erkenn., III, pag. 428; Harv., Phycol. Brit., t. 154; Kütz., Sp. Alg., pag. 478 et Tab. phyc., VI, tab. 31; Le Jolis, Liste des Algues mar. de Cherbourg, pag. 46; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), pag. 312; Hauck, Meeresalg., pag. 426; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 55; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 123. — *Ulva intestinalis* Linné, Spec. pl., II, nr. 1163 et Fl. Suec., ed. II, pag. 432.

### f. crispa.

Kütz., Sp. Alg. (1849), pag. 478. — *Enteromorpha intestinalis* f. *bullosa* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), pag. 312; Hansg., l. c., pag. 55; Hauck, l. c., pag. 42.

**Hungaria**: Budapest-Kossuthfalva in rivulo placido inter plantas aquaticas alias, societate *Enteromorphae intestinalis* f. *tubulosae* libere natans, m. Jun.

Obs.: Thallo majori, saccato-crispato-bulloso 2—10 cm. longo, 1—3 cm. lato et ultra.

leg. et det. Dr. F. Filárszky.

## 437. Enteromorpha intestinalis.

### f. tubulosa.

Rabenh., Kryptfl. Deutschl., II (1847), pag. 132; Fl. Europ. Alg., III, pag. 312; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., pag. 55. — *Enteromorpha tubulosa* Kütz., Tab. phyc., VI (1856), tab. 32; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 122.

**Hungaria**: Budapest-Kossuthfalva in rivulo placido libere natans et ad plantas aquaticas affixa fluitans, m. Jun.

Obs.: Thallo longissimo cylindraceo-tubuloso 2—3 m. et ultra; sparsim ramoso.

leg. et det. Dr. F. Filárszky.

## 438. Chaetophora Cornu-Damae.

Ag., Syst. Alg. (1824), pag. 29; Kütz., Sp. Alg., pag. 532; Tab. phyc., III, tab. 21; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 385; Kirch., Alg. Schles. in Cohn's Kryptfl. Schles.,

Bd. II, H. 1, pag. 69; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., I, pag. 71; De Toni, Syll. Alg., I (1889), pag. 186. — *Rivularia Cornu-Damae* Roth, Catal. bot., fasc. III (1806), pag. 332.

### f. polyclados.

Kütz., l. c. (1849). — *Chaetophora endiviaefolia* var. *ramosissima* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 385; Kirchn., l. c.; Hansg., l. c.; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 187.

**Hungaria**: Budapest-Rákosfalva (Sárga Csikó) in fossis turfosis ad plantas aquaticas, sarmenta subversa, conchas-cochleasque etc., m. Jun.

leg. et det. Dr. F. Filárszky.

### 439. Chaetophora flagellifera.

Kütz., Sp. Alg., pag. 532; Tab. phyc., III, tab. 21; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 384; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 184.

### Chaetophora monilifera.

Kütz., Sp. Alg., pag. 896; Tab. phycol., III, tab. 20; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 384; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 184.

**Hungaria**: Budapest prope Rákosfalva ad »Sárga Csikó« ad plantas aquaticas in fossis quietis, m. Apr. leg. et det. Dr. F. Filárszky.

### 440. Conferva bombycina.

Ag., Syst. Alg. (1824), pag. 88; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 216; Lagerheim, Studien über die Gattungen *Conferva* und *Microspora*, Flora 1889, pag. 209.

### f. genuina.

Wille, Om Hvileceller hos *Conferva*. Öfvers. Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl., Stockholm 1881, nr. 8, pag. 20.

**Austria inferior**: in stagno prope Frankenfels ad Scheibbs, m. Jun.

leg. et det. S. Stockmeyer.

## Lichenes (Decades 13—15).

### 441. Chaenotheca melanophaea.

Zwackh in Flora (1862), pag. 535. — *Calicium melanophaeum* Ach. in Vet. Akad. Handl. (1816), pag. 276, tab. VIII, fig. 8; Nyl., Synops., I (1860), pag. 151, tab. V, fig. 17; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 89. — *Cyphelium melanophaeum* Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., II, 2 (1879), pag. 304; Arn. in Flora (1885), pag. 56 et Lichfl. München (1891), pag. 105.

**Hungaria** (Com. Liptó): ad corticem *Laricum* in valle »Brunovo« prope Teplicska

leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

### 442. Opegrapha vulgata.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 20; Sm., Engl. Bot., XXVI (1808), tab. 1811; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 404 et Lich. Scand. (1861), pag. 255; Hepp, Flecht. Europ., nr. 344; Arn. in Flora (1884), pag. 655 et Lichfl. München (1891), pag. 100; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 252. — *Lichen vulgatus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), pag. 21.

**Hungaria** (Com. Krassó-Szörény): ad ramulos *Fraxini Orni* in monte Strazsuc prope Mehádia leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 443. Dermatina ruanidea.

A. Zahlbr. — *Arthonia ruanidea* Nyl. apud Stzbgr. in Ber. Sct. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), pag. 477 (nomen solum!); Willey, Synops. Arthon. (1890), pag. 52. — *Arthothelium ruanideum* Arn., Lich. exsicc., nr. 1561 (1892); Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., ed. 2ª, I, 3 (1896), pag. 438. — Exsicc.: Lojka, Lichenoth. Univ., nr. 72; Arn., Lich. exsicc., nr. 1561; Zwackh, Lich. exsicc., nr. 1093.

Thallus hypophloeodes, sat expansus, maculas determinatas albescentes, albido-cinerascentes, cinereas vel persicino-cinerascentes formans, hinc inde linea obscura marginatus. Gonidia chroolepoidea, cellulis 12—18 $\mu$ longis. Apothecia minuta, primum subimmersa, dein sessilia, rotundata, oblonga, breviter sublirreliformia vel diformia, demum substellatim aggregata vel confluentia, nigra vel fusconigra, opaca, flexa vel modice convexa, immarginata, 0·3—0·7 mm. longa; paraphyses graciles apice fusco-nigricantes, ramificantes et inter se contextae in epithecium sat crassum (23—28 $\mu$ altum) abeuntes et epithecio cum hypothecio contiguo peridium formante; hypothecium fuscescenti nigricans, 5—9 $\mu$ altum; hymenium incolor, ope Jodi violaceo-rubens; epithecium $NO_5$ vix mutatur, solum parum in roseum vergens; asci ellipsoidi, ovoideo-oblongi, ovodei vel rotundato-ovoidei, basi breviter stipitati, membranae aequali tenui praediti, 61—63 $\mu$ longi et 20—25 $\mu$ lati; sporae 8-nae, muraliformes, incolores, oblongo-ovoideae, in parte inferiore asci sitae, septis longitudinalibus 1—3, et transversalibus 6—8, 13—19 $\mu$ longae et 5·5—9 $\mu$ latae. Receptacula pycnoconidiorum in margine thalli sita, minutissima (vix 0·1 mm. in diam.), semiglobosa, nigricantia, sterigmatibus in distinctis, pycnoconidiis plus minus curvatis, 5—6·5 $\mu$ longis et 1·5 $\mu$ latis.

Von dieser Art existirt keine Diagnose Nylander's; Willey, a. a. O., war der Erste, der die Skizze einer solchen, offenbar nach dem Lojka'schen Exsiccat, entwarf. Von *Dermatina ruana* Almqu. a Kgl. Svenska Vet.-Akad. Handl., XVII, nr. 6 (1879), pag. 8 notula [= *Arthonia ruana* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 49, fig. 88], der sie zunächst steht, unterscheidet sich unsere Art durch die kräftigeren, dem Thallus deutlich aufsitzenden Früchte, welche die Neigung zeigen, zu grösseren Flecken zusammenzufliessen, ferner durch die weniger querseptirten und in der Mitte nie verschmälerten Sporen.

Oldenburgia: ad corticem *Alni* prope Helle leg. H. Sandstede.

## 444. Mycoporum ptelaeodes.

Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 291; Leight, Lich. Great Brit., ed. 3ª (1879), pag. 438; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 312; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIX (1889), pag. 403. — *Verrucaria punctiformis* var. *ptelaeodes* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 275. — *Cyrtidula ptelaeodes* Minks in Revue Mycol., XIII (1891), pag. 60. — Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., nr. 1573 et 1595; Zwackh, Lich. exsicc., nr. 1095.

Asci late ovoidei, obovato-subglobosi vel subpyriformes, 35—46 $\mu$ longi et 18—22 $\mu$ lati; sporae 14—16 $\mu$ longi et 4—5 $\mu$ lati. Receptacula pycnoconidiorum minutissima, nigra, nitida, subglobosa, pycnoconidiis bacillaribus, subrectis, 3·5—4 $\mu$ longis et 0·2—0·3 $\mu$ latis.

Austria inferior: ad ramulos *Crataegi* ad pedem montis Kahlenberg prope Vindobonam leg. A. Zahlbruckner.

## 445. Dendrographa leucophaea.

Darbish in Ber. Deutsch. Bot. Ges., XIII (1895), pag. 313—326, tab. XXV et Monogr. Roccelleor. in Bibl. Bot., Heft 45 (1898), pag. 65, tab. XXVII, fig. 118—119 et

tab. XXVIII, fig. 121. — *Roccella leucophaea* Tuck. in Amer. Journ. Sc. and Arts, XXV (1858), pag. 423 et Synops. North Amer. Lich., I (1882), pag. 19; Nyl., Synops., I (1860), pag. 260, tab. VIII, fig. 4.

California: ad *Lycium californicum* ad ora maritima prope San Pedro

leg. H. E. Hasse.

## 446. Petractis clausa.

Krphlbr., Lichfl. Baiern (1861), pag. 254; Arn. in Flora (1884), pag. 412 et Lichfl. München (1891), pag. 64. — *Lichen clausus* Hoffm., Enum. Lich. Icon. (1784), pag. 48. — *Patellaria clausa* Näg. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 206 (1853). — *Thelotrema clausum* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. II[a] (1826), pag. 68 et Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 225. — *Gyalecta clausa* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 146, fig. 285. — *Lichen exanthemicus* Sm. in Trans. Linn. Soc., I (1791), pag. 81, tab. IV, fig. 1 et Engl. Bot., XVII (1803), tab. 1184. — *Thelotrema exanthemica* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 313; Leight, Brit. Angiocarp. Lich. (1851), pag. 32, tab. XII, fig. 3. — *Valvaria exanthemica* DC. et Lam., Fl. franç., II (1805), pag. 373. — *Gyalecta exanthemica* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 197. — *Petractis exanthemica* E. Fries, Summa Veget. Scand., I (1846), pag. 120; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 329; Mass., Mem. Lichgr. (1853), pag. 133. — *Lecidea exanthemica* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 347; Leight, Lich. Great Brit., ed. III[a] (1879), pag. 355. — *Lichen vulvatus* Vill., Hist. Plant. Dauphin., III (1789), pag. 998, tab. 55.

De structura anatomica thalli conf.: Steiner, J., *Verrucaria calciseda, Petractis exanthemica*. Ein Beitrag zur Kenntniss des Baues und der Entwicklung der Krustenflechten (Sep.-Abdr. XXI. Progr. Staats-Obergymn. Klagenfurt, 1881, 8°). — Zukal, H.: Flechtenstudien (Sep.-Abdr. XLVIII. Bd. der Denkschr. der kais. Akademie der Wiss., math.-nat. Cl., Wien 1884, pag. 17—18). — Fünfstück, M., Weitere Untersuchungen über die Fettabscheidungen der Kalkflechten (Botan. Untersuchung. [Schwendener-Festschrift], 1899, pag. 341—344).

Wurtemberga: ad saxa calcarea (Weissjurakalk) umbrosa in »Osterholz« prope Echingen ad Danubium. leg. F. X. Rieber.

## 447. Cladonia cariosa.

Sprengl., Linn. Syst. Veget., IV (1827), pag. 272; Wainio, Monogr. Univ. Cladon., II (1894), pag. 43. — *Lichen cariosus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), pag. 198.

Austria inferior: ad terram nudam in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. P. Strasser.

## 448. Lecidea tenebrosa.

Fw. apud Zwackh, Lich. exsicc., nr. 134 (1852); Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 373; Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 2 (1874), pag. 540; Wainio in Természetr. füzet., XXII (1894), pag. 324. — *Aspicilia tenebrosa* Körb., Parerg. Lich. (1860), pag. 99. — *Lecanora tenebrosa* Nyl. in Flora (1862), pag. 83. — *Aspicilia atrocinerea* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 39, fig. 68. — *Lecidea fuscocinerea* Nyl. in Bot. Not. (1852), pag. 177.

Auf dem Objectträger färben sich kleine Stückchen des Lagers mit Kalilauge zunächst schwach gelb und dann nach Hinzufügung von Ca Cl hellrosa, doch geht dieser Farbenton bald ins Ockerfarbige über.

Austria inferior: in rupibus gneissaceis prope Arnsdorf in valle Danubii superiore, altid. circa 700 mt. leg. J. Baumgartner.

## 449. Lecidea crustulata.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 249; Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 2 (1874), pag. 511; Wainio in Medd. Soc. Faun. et Fl. fennic., X (1883), pag. 73; Leight, Lich. Great Brit., ed. 3[a] (1879), pag. 249; Arn. in Flora (1884), pag. 557 et Lichfl. München (1891), pag. 78; Flagey, Lich. Franche-Comté, II, 2 (1894), pag. 463. — *Lecidea parasema* ϑ) *L. crustulata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 176.

**Austria inferior**: ad saxa arenaria in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. P. Strasser.

## 450. Lecidea albocoerulescens var. flavocoerulescens.

Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. III (1828), pag. 143; Wainio in Medd. Soc. Faun. et Fl. fennic., X (1883), pag. 76; Flagey, Lich. Franche-Comté, II, 2 (1894), pag. 467. — *Lichen flavocoerulescens* Hornem., Fl. Danic., VIII (1810), tab. 1431, fig. 1. — *Lecidea flavocoerulescens* Ach., Synops. (1814), pag. 23; Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 73. — *Lecidea albocoerulescens* f. *flavocoerulescens* Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 2 (1874), pag. 509; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXVII (1887), pag. 86 et 94. — *Lecidea albocoerulescens* β) *alpina* ✶ *oxydata* Körb., Syst. Lich. Germ. (1856), pag. 247. — *Lecidea flavicunda* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 166.

**Tirolia**: ad saxa syenitica ad pedem montis Malgola prope Predazzo

leg. F. X. Rieber.

## 451. Lecidea promixta.

Nyl. apud Sandst. in Abh. naturw. Ver. Bremen, XIV (1898), pag. 490.

»Thallus albus tenuis rimulosus aut evanescens K— et J—; apothecia nigra marginata aut demum convexa immarginata, intus nigra (lat. 0·5—0·6 mm.); sporae oblongae, long. 0·009—0·011, crass. 0·0035—0·0045 mm., epithecium et hypothecium nigricantia, paraphyses crassae, apice incrassato nigricante (acide nitrico subrosello). J gelatina hymenialis intensive coerulescens. Spermatia bacillaria, long. 0·007 mm. Affinis *Lecideae diducenti* Nyl. et jam hypothecio differt, quod totum nigricans fuscum perithecio nigro.«

**Oldenburgia**: ad lapides graniticos in colle »Bookholtsberg« prope Gruppenbühren

leg. H. Sandstede.

## 452. Lecidea subumbonata.

Nyl. in Flora (1872), pag. 358; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 189; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXVII (1887), pag. 123, XLVI (1896), pag. 103 et XLVII (1897), pag. 223 et 378.

**Tirolia**: ad saxa calcarea (»Wengerkalk«) supra vallem Langethal (Gröden)

leg. A. Zahlbruckner.

## 453. Lecidea (Biatora) Rhododendri.

A. Zahlbr. — *Biatora sylvana* var. *Rhododendri* Hepp, Flecht. Europ., nr. 733 (1867); Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XIX (1869), pag. 625 et XX (1870), pag. 544. — *Biatora Rhododendri* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXIV (1884), pag. 430. — Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., nr. 416; Hepp, Flecht. Europ., nr. 733; Zwackh., Lich. exsicc., nr. 463; Schweizer Kryptg., nr. 363; Fl. Bustro-Hung., nr. 2758.

Ich betrachte die vorliegende Flechte als eigene Art aus dem Formenkreise der *Lecidea (Biatora) vernalis* (L.) aus folgenden Gründen: ihre Apothecien sind anfangs fast krugförmig, dann lange Zeit flach, scharf und dunkel berandet, sie sind grösser und

der Farbenton der Scheibe, der allerdings etwas variirt, ein anderer als *Lecidea (Biatora) sylvana* Th. Fries, ferner unterscheidet sie sich von der genannten Art noch durch dauernde Blaufärbung des Hymeniums mit Jod. Das constante Vorkommen auf *Rhododendron* in alpinen Lagen ist für mich ein weiterer Grund, *Lecidea Rhododendri* als einen ausgeprägten Typus anzusehen.

Die Pycniden fand ich an den vorliegenden Exemplaren sichel- oder bogenförmig oder nur an der Spitze hakenförmig gekrümmt, 14—16 $\mu$ lang und 1·4—1·6 $\mu$ breit.

**Tirolia**: ad ramulos *Rhododendri hirsuti* ad pedem montis Coll delle Pieres (Gröden) leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

## 454. Rhizocarpon illotum.

Arn., Lich. exsicc., nr. 1781 (1899). — *Lecidea illota* Nyl. apud Sandst. in Abh. naturw. Ver. Bremen, XIV (1898), pag. 491.

»Thallus nigricans, determinatus rotundato-macularis. Sporae sicut in *Rhizoc. lavatum*.«

**Oldenburgia**: ad tegulas in Zwischenahn leg. H. Sandstede.

## 455. Psorotichia Schaereri.

Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXII (1872), Abh., pag. 313 et Flora (1885), pag. 218; Forn., Gloeolich. (1885), pag. 218. — *Pannaria Schaereri* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 114, fig. 225. — *Collemopsis Schaereri* Cromb. in Journ. Bot., New ser., III (1874), pag. 332.

**Hungaria** (Com. Árva): ad saxa calcarea prope Árva-Váralja
leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 456. Collema pulposum.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 362; Mass., Mem. Lichgr. (1853), pag. 81, fig. 86; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 404; Arn. in Flora (1885), pag. 173; Crombie, Monogr. Brit. Lich, I (1894), pag. 45, fig. 11. — *Lichen pulposus* Bernh. in Schrad., Journ. für die Bot., I (1799), pag. 7, tab. I, fig. 1.

**Austria inferior**: in fossis viae ferreae prope Ulmerfeld leg. P. P. Strasser.

## 457. Pannaria pezizoides.

Leight, Lich. Great. Brit. (1871), pag. 165; Arn. in Flora (1885), pag. 239. — *Lichen pezizoides* Web., Spicil. Fl. Gotting. (1778), pag. 200. — *Lichen brunneus* Sw. in Nov. Act. Upsal., IV (1784), pag. 247. — *Pannaria brunnea* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 107; Nyl., Synops., II, pag. 31, tab. IX, fig. 16; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 337. — *Pannaria brunnea β) pezizoides* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 113, fig. 223.

**Tirolia**: ad terram humosam et supra muscos in adscensu ad alpem »Seisser Alpe« prope St. Ulrich (Gröden) leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

## 458. Lecania Rabenhorsti.

Arn. in Flora (1884), pag. 404 et Lichfl. München (1891), pag. 61. — *Patellaria Rabenhorstii* Hepp, Flecht. Europ., nr. 75 (1853). — *Biatorina proteiformis* var. *Rabenhorstii* Mass., Sched. critic., V (1856), pag. 93; Körb., Par. Lich. (1865), pag. 139. — *Lecanora erysibe* subsp. *L. proteiformis* Nyl. in Flora (1881), pag. 358; Crombie,

Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 445. — *Lecania proteiformis α) Rabenhorstii* Flagey, Fl. Lich. Franche-Comté, 2ª part (1882), pag. 311.

**Hungaria** (Com. Árva): ad saxa calcarea in regione »Radovie Szkaly« prope Bresztova leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 459. Lecanora (Aspicilia) flavida.

Hepp, Flecht. Europ., nr. 630 (1860); Nyl. in Flora (1881), pag. 455; Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 1 (1876), pag. 286; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 478. — *Aspicilia flavida* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXI (1871), Abh., pag. 1125 et Lichfl. München (1891), pag. 63. — *Aspicilia argillacea* Anzi in Comm. Soc. crittog. Italian., I, nr. 3 (1862), pag. 102. — *Aspicilia micrantha* Körb., Par. Lich. (1860), pag. 102. — *Aspicilia ochracea* Mudd., Manual Brit. Lich. (1861), pag. 163.

**Hohenzollern**: ad saxa calcarea (»Nummismalis Mergel«) prope Hechingen leg. F. X. Rieber.

## 460. Acarospora glaucocarpa.

Körb., Par. Lich. (1860), pag. 57. — *Lichen glaucocarpus* Wahlb. in Vetensk. Akad. Handl. (1810), pag. 143.

### Var. distans.

Arn., Lich. exsicc., nr. 254 (1868) et Lichfl. München (1891), pag. 49.

Die vorliegenden Exemplare besitzen etwas kleinere Apothecien als die Stücke Arnold's und sind, mit Ausnahme der jungen Stadien, weniger bereift; letztere Eigenschaft dürfte durch die kalkarme Unterlage bedingt sein.

**Austria inferior**: ad saxa arenaria in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 461. Gyrophora hyperborea.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 105; Arn. in Flora (1888), pag. 91; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 59; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 330. — *Lichen hyperboreus* Ach. in Vet. Akad. Handl. (1794), pag. 89, tab. II, fig. 2. — *Umbilicaria hyperborea* Hoffm., Deutschl. Fl., II (1796), pag. 110; Nyl., Synops., II (1860), pag. 16, tab. IX, fig. 13. — *Gyrophora hyperborea α) primaria* Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 1 (1871), pag. 160.

**Tirolia**: ad saxa micaceo-schistosa in monte Glungezzer prope Innsbruck leg. J. Schuler.

## 462. Evernia divaricata.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 441. — *Lichen divaricatus* Linn., Syst. Nat. (1767), pag. 713.

Planta fructifera.

**Tirolia**: ad arborum ramos in silva abietina »Confimboden« in pede montis Langkofel (Gröden) leg. A. Zahlbruckner.

## 463. Cetraria Laureri.

Krph. in Flora (1851), pag. 673; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 49; Hepp, Flecht. Europ., nr. 383. — *Cetraria amplicata* Laur. apud E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 459, nomen solum! — *Platysma amplicatum* Nyl., Synops., I (1860), pag. 303 et in Flora (1869), pag. 442; Arn., Lichfl. München (1891), pag. 26.

Planta fructifera.

**Tirolia**: ad ramos abietinos in saltu »Puflesschlucht« prope St. Ulrich (Gröden).
leg. A. Zahlbruckner.

## 464. Ramalina dilacerata.

Hoffm., Herb. vivum (1825), pag. 451; Wainio in Medd. Soc. pro faun. et flor. fennic., XIV (1888), pag. 14 et 21. — *Lobaria dilacerata* Hoffm., Deutschl. Fl., II (1796), pag. 140. — *Ramalina minuscula* Nyl., Recogn. Ramal. in Bull. Soc. Linn. Normandie, 2e sér., tom. IV (1870), pag. 66; Stzbgr. in Jahresber. naturf. Ges. Graubünd., N. F., XXXIV (1891), pag. 116.

### f. polinariella.

Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLVII (1897), pag. 354. — *Ramalina polinariella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, 4e sér., tom. I (1887), pag. 7.

**Tirolia**: ad ramulos abietinos in saltu »Puflesschlucht« prope St. Ulrich (Gröden)
leg. A. Zahlbruckner.

## 465. Caloplaca percrocata.

A. Zahlbr. — *Blastenia arenaria* var. *percrocata* Arn., Lich. exsicc., nr. 924 (1882). — *Blastenia percrocata* Arn. in Flora (1884), pag. 309, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXVII (1887), pag. 120 et XLVII (1897), pag. 366. — *Lecanora percrocata* Zwackh, Lich. exsicc., nr. 829 (1884). — *Placodium ferrugineum* var. *percrocatum* Wainio in Természetr. füzet., XXII (1899), pag. 298.

**Tirolia**: ad saxa arenaria (»Campiler Schichten«) in jugo »Rollepass« versus Castellazzo leg. F. X. Rieber.

## 466. Dermatocarpon (Placidium) hepaticum.

Th. Fries, Lich. Arct. (1860), pag. 255. — *Endocarpon hepaticum* Arch., Lichgr. Univ. (1810), pag. 298; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 265; Leigth, Lich. Great Brit., ed. 3a (1879), pag. 443. — *Endopyrenium hepaticum* Körb., Par. Lich. (1863), pag. 302. — *Placidium hepaticum* Arn. in Flora (1885), pag. 65.

**Austria inferior**: ad terram calcaream in fossis viae ferreae prope Ulmerfeld
leg. P. P. Strasser.

## 467. Verrucaria aethiobola.

Wahlb. apud Ach., Meth. Lich. Suppl. (1803), pag. 17; Arn. in Flora (1885), pag. 80, Lichfl. München (1891), pag. 111; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 281. — *Verrucaria hydrela β) aethiobola* Mass., Ricerch. sull' auton. (1853), pag. 174, fig. 351. *Verrucaria margacea 1) aethiobola* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, tom. XXI (1856), pag. 427; Leight, Lich. Great Brit., ed. 3a (1879), pag. 447. — *Verrucaria chlorotica* Hepp, Flecht. Europ., nr. 94 (1853). — *Verrucaria hydrela* Körb., Par. Lich. (1865), pag. 371. — *Verrucaria hydrela, vera* Hepp, Flecht. Europ., nr. 435 (1857).

**Oldenburgia**: ad lapides siliceos inundatos in ditione »Hasbruch«
leg. H. Sandstede.

## 468. Arthopyrenia punctiformis var. atomaria.

A. Zahlbr. — *Lichen atomarius* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), pag. 16 pr. p. — *Verrucaria punctiformis* var. *atomaria* Schaer., Enum. (1850), pag. 220; Stzbgr. in Sitzber. St. Gallisch. Ges. (1880—1881), pag. 509. — *Pyrenula punctiformis* var. *atomaria* Hepp, Flecht. Europ., nr. 456 (1857). — *Arthopyrenia epidermidis η) atomaria* Mudd., Manual Brit. Lich. (1861), pag. 305; Oliv., Fl. Lich. Orne, II (1884), pag. 270.

**Austria inferior**: ad corticem laevem *Coryli* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. A. Zahlbruckner.

### 469. Arthopyrenia Kelpii.

Körb., Par. Lich. (1865), pag. 387. — *Verrucaria flectigena* Nyl. in Flora (1875), pag. 14; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 306; Sandst. in Abh. naturw. Ver. Bremen, XIV (1898), pag. 492.

**Insula Borkum**: ad saxa arenaria passim inundata leg. H. Sandstede.

### 470. Clathroporina heterospora.

A. Zahlbr. in Oest. bot. Zeitschr., XL (1899), pag. 247.

**Istria**: ad saxa calcarea prope Pola leg. K. Stockert.

Der Thallus dieser Flechte ist 2—2·5 mm. dick. An der Oberseite desselben sind die dünnen, zartwandigen, 1·7—2 $\mu$ breiten Hyphen dichter verwoben, ohne ein Pseudoparenchym zu bilden. Ebenso verhalten sich die Hyphen auch in der Gonidienschichte. Die Gonidien gehören dem *Trentepohlia*-Typus an, sie sind in verzweigte und geknäuelte Reihen angeordnet, ihre einzelnen Zellen sind oval oder kugelig-oval, 12—25 $\mu$ lang und 12—15 $\mu$ breit; ihre Wandung färbt sich mit der Jodlösung schwärzlichviolett. Unter der Gonidienschichte wird das Geflechte der Hyphen allmälig lockerer und löst sich dann in ein grossmaschiges Netzwerk auf. In dieser Schichte finden sich massenhaft die »Sphäroidzellen« Zukal's. Vor diesen fettführenden Zellen treten folgende Formen auf: 1. endständige Sphäroidzellen, den von Fünfstück[1]) auf Tafel III gegebenen Figuren 20, 24 und 26 entsprechend; 2. dem dünneren Hyphen eingelagerte kugelige und unregelmässig geformte Sphäroidzellen, entsprechend der Figur 19 Fünfstück's; 3. runde Sphäroidzellen, perlschnurartig angeordnet, die einzelnen Kugeln durch dünne, in der Länge dem Durchmesser der Kugeln gleichkommende, 7—11 $\mu$ lange, verbunden. Diese Form der Anordnung der Sphäroidzellen ist im untersten Theile des Lagers die häufigste. Fünfstück bildet solche regelmässige Perlschnüre nicht ab, weshalb ich deren Vorkommen bei unserer Flechte besonders hervorhob.

## Addenda:

### 41. Ramalina strepsilis.

(Ach.) A. Zahlbr.

b) Planta fructifera.

**Austria inferior**: ad saxa granitica prope Eggenburg, circa 310 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

### 358. Parmeliella corallinoides.

(Hoffm.) A. Zahlbr.

b) **Carinthia**: ad corticem *Fagorum* in regione »Spranja« vallis »Seissera Thal« prope Tarvis leg. A. Zahlbruckner.

Wainio[2]) in seiner neuesten Arbeit übersah, dass die obige Combination bereits von mir vor Erscheinen seiner angezogenen Publication durchgeführt wurde.

[1]) Fünfstück, M., Die Fettabscheidungen der Kalkflechten (Beiträge zur wiss. Botanik, I, 1897, pag. 157—220, Taf. II—IV).

[2]) Wainio, E., Lichenes in Caucaso et in Peninsula Taurica annis 1884—1885 ab H. Lojka et M. Déchy collecti (Természetr. füzet., XXI, 1899, pag. 308).

## Musci (Decades 9—11).

### 471. Marsupella emarginata.

Dum., Comm. bot. (1822), pag. 114; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 66. — *Jungermannia emarginata* Ehrh., Beitr., III (1788), pag. 80. — *Sarcoscyphus Ehrharti* Corda in Sturm, Deutschl. Fl., II, Heft 19 (1830), pag. 25, t. 5; Nees, Naturg. europ. Leberm., I (1833), pag. 125.

Tirolia (Vorarlberg): in monte »Rauher Kopf« prope »Albona-Alpe«, 1600—1800 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 472. Scapania aequiloba.

Dum., Rec. d'observ. (1835), pag. 14; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 72. — *Jungermannia aequiloba* Schwägr., Prodr. (1814), pag. 214. — *Jungermannia tyrolensis* Nees, Naturg. europ. Leberm., II (1836), pag. 440.

Transsilvania: Vale Ria prope Ginaia, ca. 900 m. s. m.

leg. C. Loitlesberger.

### 473. Scapania undulata.

Dum., Rec. d'observ. (1835), pag. 14; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 73. — *Jungermannia undulata* L., Spec. plant., ed. I (1753), pag. 1132; Nees, Naturg. europ. Leberm., I (1836), Nachträge, pag. 428.

Transsilvania: in rupibus irroratis in monti Negoi, ca. 2000 m. s. m.

leg. C. Loitlesberger.

### 474. Mylia Taylori.

A. Gray, Nat. Arr. of Brit., pl. I (1821), pag. 690; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 79. — *Jungermannia Taylori* Hook., Brit. Jung. (1816), pl. 57; Nees, Naturg. europ. Leberm., I (1833), pag. 299.

Austria superior: »Laudach-See« prope Gmunden, ca. 900 m. s. m.

leg. C. Loitlesberger.

### 475. Aplozia cordifolia.

Dum., Hepat. Europ. (1874), pag. 59. — *Jungermannia cordifolia* Hook., Brit. Jung. (1816), nr. 32.

Tirolia (Vorarlberg): in aqua rapide fluente ad lapidos, ad pedem montis »Kalter Berg«, Nenzigast-Alpe, ca. 1600 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 476. Chiloscyphus polyanthus.

Corda in Opiz, Beitr. (1829), pag. 651 et in Sturm, Deutschl. Fl., II, Heft 19 (1829), pag. 35, t. 9; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 106. — *Jungermannia polyantha* L., Spec. plant., ed. I (1753), pag. 1131.

#### *β)* rivularis.

Nees, Naturg. europ. Leberm., II (1836), pag. 374. — *Jungermannia pallescens β) rivularis* Schrad., Samml. Kryptgew., II (1797), pag. 7.

a) Tirolia (Vorarlberg): in aqua stagnante apud rivum »Bregenzer Ache« prope Bezau (Bregenzerwald), ca. 650 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

b) Carinthia: ad lapides in rivulo; Seebach prope »Spital a. d. Drau«, 500 m. s. m.

leg. G. de Niessl.

## 477. Bazzania triangularis.

Lindb., Act. Soc. pro Fauna et Flora fenn. (1875), pag. 499; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 110. — *Jungermannia triangularis* Schleich., Plant. helv. exsicc., nr. 61. — *Herpetium deflexum* Nees, Naturg. europ. Leberm., III (1838), pag. 57.

a) **Bohemia**: ad saxa arenosa humida apud Wekelsdorf leg. E. Bauer.

b) **Bavaria**: ad terram humosam calcaream in monte »Watzmann«, ca. 1900 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 478. Blepharozia ciliaris.

Dum., Rec. d'observ. (1835), pag. 16; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 111. — *Jungermannia ciliaris* L., Spec. plant., ed. I (1753), pag. 1134. — *Ptilidium ciliare* Nees, Naturg. europ. Leberm., III (1838), pag. 117.

### *β)* pulcherrima.

Heeg, l. c., pag. 112. — *Jungermannia pulcherrima* Web., Spicil. Fl. Goett. (1778), pag. 150. — *Ptilidium ciliare β) Wallrothianum* Nees, l. c., pag. 120.

**Austria superior**: ad corticem *Pini mughus* post Laudachsee (»Schartenwinkel«) prope Gmunden, ca. 900 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 479. Radula complanata.

Dum., Rec. d'observ. (1835), pag. 16; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 112. — *Jungermannia complanata* L., Spec. plant., ed. I (1753), pag. 1133.

**Austria superior**: ad corticem *Coryli* et *Alni* ad rivulum »Moosbach« prope Gmunden, ca. 700 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 480. Riccia crystallina.

L., Spec. plant., ed. I (1753), pag. 1138; Lindenb., Mon. d. Riccien, II (1836), pag. 437, t. 22; Heeg, Leberm. Niederöst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., pag. 138.

**Helvetia**: Canton Zürich, Gattikoner Weiher prope Thalweil (pl. fert.) det. Stephani, leg. H. Schinz.

## 481. Sphagnum fuscum.

Klinggr. in Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsberg, 13 (1872), part I, pag. 4; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Th. 1 (1885), pag. 114.

**Bohemia**: Jungwaldmoor prope Eisenstein (Böhmerwald), ca. 750 m. s. m. leg. E. Bauer.

## 482. Sphagnum cymbifolium.

Ehrh. in Hannov. Magaz. (1870), pag. 235; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 103.

**Austria inferior**: in turfosis, Schlagerboden inter Scheibbs et Frankenfels, ca. 650 m. s. m. leg. J. B. Förster.

## 483. Sphagnum molluscum.

Bruch in Flora (1825), part 2, pag. 633—635; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 128. — *Sphagnum obtusifolium* var. *tenellum*

Dicks., Blandow, Musci frond. exsicc. (1808), nr. 205. — *Sphagnum tenellum* (Ehrh. in sched.) Lindb. in Öfvers. Vet.-Akad. Förh., 19 (1862), pag. 142.

**Suecia**: Småland, Elmhutt leg. S. Berggren.

## 484. Weisia viridula.

Hedw. Fund., II (1781), pag. 90; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 255. — *Bryum viridulum* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1119.

**Austria inferior**: in locis apertis silvarum prope Hofstetten a. d. Pielach, ca. 350 m. s. m. leg. J. B. Förster.

## 485. Eucladium verticillatum.

Bryol. europ., fasc. 33—36, Monogr. (1846), pag. 3, tab. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 268. — *Bryum verticillatum* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1120.

**Bohemia**: in rupibus irroratis, Libschitz prope Prag, ca. 200 m. s. m.

leg. E. Bauer.

## 486. Gymnostomum calcareum.

Nees et Hornsch., Bryol. germ., I (1823), pag. 153, tab. 10, fig. 15; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 233. — *Weisia calcarea* C. Müll., Syn., I (1849), pag. 659.

**Carinthia**: ad saxa micaceo-schistosa supra Lieserbrücken inter Spital et Gmünd, ca. 580 m. s. m. leg. G. de Niessl.

## 487. Anoectangium compactum.

Schwägr., Suppl., I (1811), P. I, pag. 36, tab. 11; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 244. — *Gymnostomum aestivum* Hedw., Spec. Muss. (1801), pag. 32, tab. 11?

**Stiria**: in rupibus humidis schistosis, Rissachfall prope Schladming, ca. 1200 m. s. m.

leg. J. Baumgartner.

## 488. Dicranum scoparium.

Hedw., Fund. musc., II (1782), pag. 92, tab. 8, fig. 41 u. 42; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 351. — *Bryum scoparium* L., Spec. plant., ed. I (1753), pag. 1117.

**Moravia**: in truncis putridis prope Bodenstedt, circa 400 m. s. m.

leg. C. Loitlesberger.

## 489. Leucobryum glaucum.

Schimp., Coroll. (1855), pag. 19; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 419. — *Bryum glaucum* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1118.

a) **Bohemia**: ad terram in silvis pinorum prope Neuhütten, ca. 300 m. s. m., c. fr. (October 1898) leg. E. Bauer.

b) **Istria**: Panowizer Wald prope Görz, (c. fr. Juli 1899)

leg. C. Loitlesberger.

## 490. Fissidens taxifolius.

Hedw., Fund. musc., II (1782), pag. 91 et Spec. musc. (1801), tab. 39, fig. 1—5; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 452. — *Hypnum taxifolium* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1122.

**Austria inferior**: in saltibus montis »Blankenberg« prope Hofstetten a. d. Pielach
leg. J. B. Förster.

## 491. Fissidens bryoides.

Hedw., Fund. musc., II (1782), pag. 91; Bryol. europ., fasc. 17, pag. 8, tab. 2; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 428. — *Hypnum bryoides* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1123.

**Austria inferior**: ad vias sylvaticas umbrosas montis »Blankenberg« prope Hofstetten a. d. Pielach leg. J. B. Förster.

## 492. Fissidens adiantoides.

Hedw., Fund. musc., II (1782), pag. 81 et Descr., III (1792), pag. 61, tab. 26; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 448. — *Hypnum asplenioides* Dicks., Crypt., fasc. 2 (1790), pag. 10, tab. 5, fig. 5.

**Austria inferior**: in fossis, Lisswiesen prope Rabenstein a. d. Pielach
leg. J. B. Förster.

## 493. Ceratodon purpureus.

Brid., Bryol. univ., I (1826), pag. 480; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 484. — *Mnium purpureum* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1111.

a) **Moravia**: in saxis schistosis prope Leipnik leg. C. Loitlesberger.

b) **Transsilvania**: in cacumine Piatra Nemoestilov prope Câmpulury, ca. 900 m.
leg. C. Loitlesberger.

## 494. Trichostomum litorale.

Mitten in Journ. Bot. (1868), pag. 99, tab. 77, fig. 7—9; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 580. — *Mollia litoralis* Braithw., Brit. Moosfl. (1885), pag. 244.

**Italia** (superior): ad rupes porphyricos secus cataractas apud lacum Luganensem (Prov. Como), 350 m. s. m. leg. F. A. Artaria.

## 495. Barbula convoluta.

Hedw., Descr., I (1787), pag. 86, tab. 32; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 628. — *Bryum setaceum* Huds., Fl. angl. (1762), pag. 409.

**Austria inferior**: ad ripas Danubii prope Vindobonam leg. J. Baumgartner.

## 496. Barbula paludosa.

Schleich. in Web. et Mohr, Taschenb. (1807) (Add. et Emend.), pag. 482. — *Barbula paludosa* Schleich., Cent. 3, nr. 23. — *Barbula crocea* Web. et Mohr, l. c., pag. 481. — *Tortula paludosa* Schleich., Catal. (1807), pag. 31.

Der älteste Name der vorliegenden Pflanze ist *Barbula paludosa* Schleich., Cent. 3, nr. 23, der jedoch lediglich in einem Exsiccatenwerk enthalten und daher als nicht rechtsgiltig anzusehen ist. Später erhielt die Pflanze in Web. et Mohr, Taschenb. (1807), pag. 481 den völlig rechtsgiltigen Namen *B. crocea*. Bei den der Beschreibung folgenden Bemerkungen wird der *B. paludosa* Schleich. auf pag. 482 Erwähnung gethan und darauf hingewiesen, dass dieselbe mit *B. crocea* identisch sei. Somit erscheint der Name *B. paludosa* Schleich. erst in Weber et Mohr, Taschenb. rechtsgiltig publicirt, allerdings erst eine Seite nach *B. crocea*. Es fragt sich nur, ob es unter solchen Umständen zweckmässig wäre, den allgemein üblichen Speciesnamen »*paludosa*« in »*crocea*« umzuändern. Keissler.

a) **Austria inferior**: in rupibus calcareis humidis prope Puchenstuben (Scheibbs), ca. 1000 m. s. m. leg. J. B. Förster.

b) **Stiria** (superior); solo calcareo, Gesäuse, 500 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

### 497. Aloina aloides.

Kindb., Laubm. Schwed. (1883), pag. 136; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 640. — *Trichostomum aloides* (Koch in man.) Schultz in Nov. Act. Acad. caes. Leop., XI (1823), pag. 197.

**Tirolia**: ad terram, Arlbergstrasse prope St. Anton leg. F. Arnold.

### 498. Tortella inclinata.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 602. — *Barbula nervosa* Brid., Musc. rec., II, P. 1 (1798), pag. 199 ex parte. — *Tortula inclinata* Hedw. fil. in Web. et Mohr, Beitr., I (1805), pag. 123, tab. 5.

**Austria inferior**: ad ripas Danubii prope Vindobonam leg. J. Baumgartner.

### 499. Cinclidotus fontinaloides.

Pal., Beauv. Prodr. (1805), pag. 28 et 62; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 696. — *Fontinalis minor* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1107.

a) **Austria superior**: ad lapides Danubii, St. Margarethen prope Linz leg. Fr. Matouschek.

b) **Carniolia**: ad lapides in rivo »Poik« prope Adelsberg leg. J. B. Förster.

### 500. Schistidium apocarpum.

Bryol. europ., fasc. 25—28 (1845), pag. 7, tab. 3; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. IV, Abth. 1 (1885), pag. 704. — *Bryum apocarpum* L., Spec. plant., ed. I (1753), pag. 1115.

**Austria superior**: ad saxa granitica, St. Margarethen prope Linz leg. Fr. Matouschek.

## Centuria VI.

## Fungi (Decades 16—18

### 501. Capnodium salicinum.

Mont. in Ann. sc. nat., sér. III, tom. XI (1849), pag. 234; Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 73. — *Dematium salicinum* Alb. et Schwein., Consp. fung. in Lus. agro cresc. (1805). — *Capnodium sphaeroideum* Kickx, Fl. crypt. Flandr., I (1867), pag. 373.

**Hungaria** (occidentalis): in foliis ramulisque *Salicum*, in silva »Schor«, St. Georgen prope Pressburg leg. et det. J. A. Bäumler.

### 502. Nectria ditissima.

L. et Ch. Tul., Sel. fung. carp., III (1865), pag. 73, tab. 13, fig. 1—4; Sacc., Syll. fung., II (1883), pag. 482. — *Nectria coccinea* auct. nonnull.

**Hungaria** (occidentalis): in cortice fagorum veterum, prope Pressburg leg. et det. J. A. Bäumler.

## 503. Claviceps microcephala.

Tul., Ann. sc. nat., sér. III, tom. XX (1853), pag. 49, tab. 4, fig. 1—11; Sacc., Syll. fung., II (1883), pag. 565. — *Kentrosporium microcephalum* Wallr., Beitr. z. Bot., Bd. I, Heft 2 (1844), pag. 164, tab. 3, fig. 10—16.

**Austria superior**: in caryopsidibus *Phragmitis communis* ad stagna prope Kremsmünster leg. P. A. Pfeiffer.

## 504. Herpotrichia nigra.

Hartig in Hedw., Bd. 27 (1888), pag. 13; Sacc., Syll. fung., IX (Suppl. univ., pars I) (1891), pag. 858.

a) **Carinthia**: in ramis foliisque *Pini montanae* (I), *Abietis excelsae* (II), *Juniperi communis* (III), Seissera-Alpe prope Tarvis leg. J. Lütkemüller.

b) **Helvetia**: in foliis *Pini montanae,* Maloja-Pass, Oberengadin leg. Prof. H. Schinz.

## 505. Rosellinia thelena.

Awd. apud Rabenh., Fungi europ., nr. 757 (1867?); Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 253; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., I, Abth. 2 (1887), pag. 225. — *Sphaeria thelena* Fries in Kunze, Mycol. Hefte, II (1823), pag. 36.

a) **Carinthia**: in ligno, prope Rosegg leg. J. Tobisch.

b) **Germania** (Baden): in ligno *Fagi silvaticae,* prope Salem leg. J. B. Jack.

## 506. Cucurbitaria Laburni.

Ces. et de Not., Schema sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), pag. 214; *Cucurbitaria Laburni* De Not., Erb. critt. ital., nr. 875 sine diagn. — *Sphaeria Laburni* Pers., Observ. mycol., I (1796), pag. 69.

**Austria inferior**: ad corticem *Cytisi Laburni,* Klause et Kalenderberg prope Mödling leg. F. de Höhnel.

## 507. Leptosphaeria modesta.

Auersw. Tauschver. (1866), pag. 4 secundum Winter apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 2 (1887), pag. 471. — *Leptosphaeria modesta* Karst., Mycol. Fenn., II (1873), pag. 106 secundum Sacc., Syll. fung., II (1883), pag. 39. — *Sphaeria modesta* Desm. in Ann. sc. nat., sér. III, tom. 8 (1847), pag. 173. — *Leptosphaeria Cibostii* Ces. et de Not., Schema sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), pag. 235. — *Sphaeria Cibostii* de Not., Decas VI Micromyc. ital., nr. 8, i. c. VIII in Memor. d. accad. Torino, ser. II, tom. XIII (1853), pag. 103.

Zu den obigen Angaben wäre zu bemerken, dass meistens citirt wird »Ces. et de Not., Schema«, als ob es ein selbstständiges Werk sei, in Wirklichkeit ist dieses »Schema . . .« in dem oben angegebenen Commentar zu dem »Erbario crittogamico italiano« enthalten. Ferner wäre zu erwähnen, dass häufig in schwer zu verstehender Weise angeführt wird »de Not. I, II . . .«; es ist dies de Notaris, Micromycetes italici novi vel minus cogniti, Decas I, II etc., welches Werk aber auch nicht selbstständig erschienen, vielmehr in den »Memorie della accademia Torino« (siehe Pritzel, »Thesaurus«) enthalten ist; doch sind nicht blos 4 Decaden, wie Pritzel angibt, erschienen, sondern 9: die 5. im Jahrgang 1849 der genannten Akademieschrift, die 6., 7. und 8. Decade im Jahrgang 1853, die 9. endlich im Jahrgang 1856.

Bäumler bemerkt zu dem Pilz: »Sporen viermal septirt, sehr selten ist im unteren Theil noch ein Septum. Es geben an Karsten, Myc. Fenn., II, pag. 106, vier- bis fünf-, selten sechsmal septirt; Sacc. in Michelia, I, pag. 37 vier- bis fünfmal septirt; Winter

in Rabenh., Kryptfl., l. c. viermal septirt; Sacc. in Syll. fung., l. c. fünfmal septirt; Berlese endlich in Icon. fung., I, pag. 81, tab. 71, fig. 4 erwähnt die Septirung nicht, zeichnet aber alle Sporen mit sechs Querwänden, nur die ungezipfelte Spore mit fünf, und diese entspricht der Form nach den Sporen des vorliegenden Exemplares.« Keissler.

Hungaria (occidentalis): in caulibus siccis *Seseli glauci,* Pressburg

leg. et det. J. A. Bäumler.

## 508. Leptosphaeria ogilviensis.

Ces. et de Not., Schema sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), pag. 235. — *Sphaeria ogilviensis* Berk. et Br., Not. of brit. Fungi, nr. 642, tab. XI, fig. 28 secundum Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 2 (1887), pag. 476.

### f. Gnaphalii.

Niessl. — *Pleospora Gnaphalii* Westd. (?) in Fuck., Symb. myc. (1869), pag. 136. — *Leptosphaeria Gnaphalii* Sacc., Syll. fung., II (1883), pag. 34.

Schon Winter erwähnt im Gegensatze zu Saccardo, dass *Pleospora Gnaphalii* zu *Leptosphaeria ogilviensis* gehören dürfte; Niessl ist derselben Ansicht und zieht hiemit direct *Pleospora Gnaphalii* als »forma« zu *Leptosphaeria ogilviensis.* Keissler.

Moravia: in caulibus siccis *Gnaphalii silvatici,* prope Ratschitz

leg. G. de Niessl.

## 509. Gibellina Cerealis.

Pass. in Rev. mycol., VIII (1886), pag. 177. — *Gibellia Cerealis* Pass. in Bull. du comice agr. de Parme (1886), nr. 7 per errorem.

Passerini publicirte zuerst in dem oben angeführten Bulletin eine neue Gattung unter dem Namen *Gibellia*; erst nach der Publication kam er darauf, dass dieser Name schon von Saccardo für eine andere Pilzgattung verwendet worden sei, und änderte nun seinen Gattungsnamen in der Revue mycologique, l. c. in *Gibellina* um. Das Citat in Saccardo's Syll. fung., IX (Suppl. univ., pars 1) (1891), pag. 740 ist etwas unklar.

Keissler.

Hungaria: ad culmos languidos *Tritici vulgaris,* Harta (Com. Pest)

leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 510. Massaria Pupula.

Tul., Select. fung. carpol., II (1863), pag. 225; Sacc., Syll. fung., II (1883), pag. 3. — *Sphaeria Pupula* Fries, Vet. Akad. Handl. (1818), pag. 104; Syst. mycol., II (1823), pag. 484. — *Massaria inquinans* de Not. in Parl. Gior. bot. ital., I (1844), pag. 333 pr. p. — *Hercospora Pupula* Fries, Summa veget. sect. post. (1849), pag. 397.

Gesellig mit *Calospora (Valsa) platanoides* (Berk. et Br.) Niessl, welche jedoch hier zumeist nur überreife sporenlose Perithecien darbietet. Die *Calospora* mit ihren nach Art der Valseen gehäuften und geschnäbelten Perithecien ist der mehr in die Augen fallende Pilz. Die *Massaria* bildet durch ihre einzelnen, im Rindenparenchym nistenden und nicht hervorbrechenden Perithecien kleine, bläschenartige Erhöhungen, ohne dass die Mündung deutlich sichtbar wird. Die Fructification ist reichlich, und die grossen dunklen, oblongen oder fast verkehrteiförmigen, in der Mitte stark eingeschnürten Sporen lassen die Art leicht erkennen. Niessl.

Moravia: in ramulis emortuis *Aceris Pseudoplatani* prope Ratschitz

leg. G. de Niessl.

## 511. Mamiana Coryli.

Ces. et de Not., Schema sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), pag. 211; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 2 (1887), pag. 670. —

*Sphaeria Coryli* Batsch, Elench. fung. Contin., II (1789), pag. 131, fig. 231; Fries, Syst. mycol., II (1823), pag. 436 etiam *Sphaeria Gnomon* Schum. (nec Tode), Enum. plant. saell., II (1803), pag. 157 sec. Fries. — *Gnomonia Coryli* Auersw., Syn. Pyr. Europ., pag. 23, tab. 8, fig. 123 secundum Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 419. — *Gnomoniella Coryli* Sacc., l. c.

Schon die beiden ausgezeichneten älteren italienischen Autoren haben vermieden, diese Art zu *Gnomonia* zu stellen, und haben durch ihre Einbeziehung zur Gattung *Mamiania* den besonderen Wachsthumsverhältnissen Rechnung getragen. Auerswald und Saccardo haben diese Eigenthümlichkeiten nicht erkannt oder doch nicht gewürdigt, und erst Winter hat die natürlichen Beziehungen wieder hergestellt.

Niessl.

Carinthia: in foliis vivis *Coryli avellenae,* prope Dellach ad Millstättersee

leg. G. de Niessl.

## 512. Valsa pustulata.

Auersw. in Nitschke, Pyren. germ. (1870), pag. 211; Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 135. — *Valsa turgida* Auersw. in Fuck., Fungi rhen., nr. 613.

Moravia: in ramulis emortuis *Fagi silvaticae,* Adamsthal prope Brünn

leg. G. de Niessl.

## 513. Pseudovalsa macrosperma.

Sacc., Fungi venet., ser. IV in Atti d. soc. venet.-trent. d. sc. nat., IV (1875), pag. 128 et Syll. fung., II (1883), pag. 139. — *Melanconis macrosperma* Tul., Sel. fung. carpol., II (1863), pag. 132, tab. XIV, fig. 13—23. — *Prosthecium ellipsosporum* Fres., Beitr. z. Mycol., Heft 2 (1852), pag. 62, tab. 7, fig. 18—23? sec. Sacc., Syll. fung., II, pag. 139. — *Pseudovalsa Stilbospora* Auersw. in Rabenh., Fungi Europ., nr. 1251.

Saccardo's Arbeit über »Fungi veneti novi vel critici«, welche in zwölf Serien von den Jahren 1873 bis 1882 erschienen ist, wird von vielen Autoren und auch von Saccardo selbst unter diesem Titel citirt, ohne dass angegeben wird, wo diese Serien publicirt wurden, was namentlich deshalb unangenehm ist, da die einzelnen Serien in verschiedenen Zeitschriften, wie Nuovo giornale botanico italiano, Atti della società veneto-trentina di science naturali, Hedwigia, enthalten sind. Keissler.

Niessl bemerkt (in litteris): »Vorliegende Exemplare enthalten nebst den Conidien die ziemlich selten vorkommenden schlauchführenden Perithecien mit reichlichen Schläuchen und reifen Sporen.' Auf mehreren Stücken kommt gesellig damit auch die echte *Melanconis chrysostroma* (Fries) vor, welche sich durch die viel kleineren und nur zweizelligen Sporen leicht unterscheiden lässt.

Moravia: in ramulis emortuis *Carpini Betuli,* Adamsthal prope Brünn

leg. G. de Niessl.

## 514. Diatrype bullata.

Fries, Summa veget. Scand. sect. post. (1849), pag. 385; Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 192. — *Sphaeria bullata* Hoffm., Veget. Crypt., I (1787), pag. 5, tab. 2, fig. 1. — *Sphaeria depressa* Bolt. hist. fung. Halifax, III (1789), pag. 50, tab. 122, fig. 2. — *Sphaeria Placenta* Tode, Fungi mecklenb., fasc. II (1791), pag. 26, tab. 12, fig. 97.

Austria inferior: in ramulis putridis *Salicis Capreae,* Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. P. Strasser.

## 515. Diatrype disciformis.

Fries, Summa veget. Scand. sect. post. (1849), pag. 385; Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 191. — *Sphaeria disciformis* Hoffm., Veget. Crypt., I (1787), pag. 15, tab. 4, fig. 1.

— *Sphaeria depressa* Sow., Col. fig. Engl. Fungi, II, tab. 216. — *Sphaeria grisea* DC., Fl. franc., VI (1815), pag. 122.

Austria inferior: in ramulis putridis *Fagi silvaticae*, Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Strasser.

## 516. Nummularia nummularium.

Keissl. — *Hypoxylon nummularium* Bull., Hist. Champ., I (1791), pag. 179, tab. 468, fig. 4. — *Sphaeria nummularia* DC., Fl. franc., II (1815), pag. 290. — *Sphaeria anthracina* Schmidt in Kunze et Schm., Mycol. Hefte, I (1817), pag. 55. — *Nummularia Bulliardi* Tul., Sel. fung. carpol., II (1863), pag. 43, tab. 5, fig. 11—19; Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 396; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 2 (1887), pag. 847.

Saccardo und Winter bedienen sich an der oben citirten Stelle des Namens *Nummularia Bulliardi* Tul.; da aber der älteste Name für die Pflanze *Hypoxylon nummularium* Bull. ist, so muss der Speciesname »*nummularium*« bei Uebertragung in eine andere Gattung nach den bekannten Regeln verwendet werden, wie es schon De Candolle bei Uebertragung desselben in die Gattung *Sphaeria* gemacht hat, und hat daher der Pilz *Nummularia nummularium* zu heissen. Den Ausdruck »*nummularium*« glaube ich für ein substantivisch gebrauchtes Wort halten zu können und nicht für ein Adjectiv, weshalb ich diesen Speciesnamen bei Uebertragung in eine Gattung von anderem Geschlecht nicht abändere und daher nicht »*nummularia*« schreibe.
Keissler.

Moravia: ad corticem *Fagi silvaticae,* Adamsthal prope Brünn
leg. G. de Niessl.

## 517. Hypoxylon variolosum.

Keissl. — *Lycoperdon variolosum* L., Syst. nat., ed. XII, tom. III (1768), Append. Veget., pag. 204. — *Valsa fragiformis* Scop., Fl. carn., ed. II, tom. 2 (1772), pag. 399. — *Sphaeria lycoperdoides* Weig., Observ. bot. (1772), pag. 47. — *Sphaeria rubra* Willd., Fl. berol. prodr. (1787), pag. 415. — *Sphaeria radians* Tode, Fungi mecklenb., fasc. II (1791), pag. 29, tab. 12, fig. 101. — *Hypoxylon coccineum* Bull., Hist. Champ., I (1791), pag. 174, tab. 495, fig. 11.

Der vorliegende Pilz wird gewöhnlich als *Hypoxylon coccineum* Bull. bezeichnet; da aber der Linné'sche Name »*Lycoperdon variolosum*« bedeutend älter ist, so bleibt wohl — so unangenehm es auch ist, einen allgemein gebräuchlichen Speciesnamen fallen zu lassen — nichts Anderes übrig, als *Hypoxylon coccineum* in *H. variolosum* umzuändern.
Keissler.

Austria inferior: ad corticem *Fagi silvaticae,* Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Strasser.

## 518. Hypoxylon diathrauston.

Rehm, Ascom. exsicc. (1875), nr. 274 c. diagn.? et in Flora, Bd. 58 (1875), pag. 432 (sine diagn.); Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 365; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 2 (1887), pag. 857.

Salisburgia: ad ramulos *Pini mughi* in regionibus alpinis montium »Radstädter Tauern«
leg. A. Zahlbruckner.

## 519. Phyllachora Graminis.

Fuck., Symb. mycol. (1869), pag. 216; Sacc., Syll. fung., II (1883), pag. 602. — *Sphaeria graminis* Pers., Observ. myc., I (1796), pag. 18. — *Dothidea Graminis* Fries, Summa veget. sect. post. (1849), pag. 387.

Hungaria (occidentalis): ad folia et culmos *Cynodontis Dactylon*, prope Pressburg
leg. et det. J. A. Bäumler.

## 520. Venturia chlorospora.

Karst., Mycol. fenn., II (1873), pag. 189. — *Sphaeria chlorospora* Ces. in Rabenh., Fungi Europ. (1861), nr. 48. — *Sphaerella chlorospora* Ces. et de Not., Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), pag. 237. — *Sphaerella inaequalis* Cooke in Journ. of Bot., IV (1866), pag. 248, tab. 51, fig. 26. — *Sphaerella cinerascens* Fleischh. in Rabenh., Fungi Europ. (1865), nr. 845. — *Sphaerella ditricha* Auersw. in Rabenh., Fungi Europ. (1866), nr. 943 pr. parte. — *Sphaerella canescens* Karst., Fungi fenn., nr. 957. — *Venturia inaequalis* Wint. in Thüm., Mycoth. univ. (1880), nr. 1544. — *Didymosphaeria inaequalis* Niessl in Rabenh., Fungi Europ. (1881), nr. 2663.

Austria inferior: in foliis putridis *Sorbi Ariae,* Hadersdorf prope Wien
leg. Dr. C. de Keissler.

## 521. Cryptosporella hypodermia.

Sacc. in Michel. (1879), pag. 30 et 369; Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 466; Fungi ital. (1878), nr. 469 (sine descript.). — *Sphaeria hypodermia* Fries in Kunze et Schm., Mycol. Hefte, II (1823), pag. 49. — *Valsa hypodermia* Fries, Summa veget. sect. post. (1849), pag. 412. — *Cryptospora hypodermia* Fuck., Symb. mycol. (1869), pag. 192; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 2 (1887), pag. 768.

Hungaria (occidentalis): in ramulis emortuis *Ulmi campestris*, prope Pressburg
leg. et det. J. A. Bäumler.

## 522. Hysterographium Fraxini.

De Not. in Giorn. bot. ital., II (1847), pag. 22.; Sacc., Syll. fung., II (1883), pag. 776. — *Hysterium Fraxini* Pers., Syn. fung., I (1801), pag. 100.

Hungaria (occidentalis): in ramulis emortuis *Fraxini excelsioris*, prope Pressburg
leg. et det. J. A. Bäumler.

## 523. Clithris nigra.

Keissl. — *Hysterium nigrum* Tode, Fungi mecklenb., fasc. II (1791), pag. 5, tab. 8, fig. 64. — *Variolaria corrugata* Bull., Hist. Champ., I (1791), pag. 187, tab. 432, fig. 4. — *Sphaeria collapsa* Sow., Col. fig. engl. Fungi, tab. 373, fig. 3. — *Hysterium quercinum* Pers., Syn. fung. (1808), pag. 100. — *Triblidium quercinum* Pers., Mycol. Europ., I (1822), pag. 333. — *Cenangium* (trib. *Clithris*) *quercinum* Fries, Syst. mycol., II, sect. 1 (1823), pag. 189. — *Colpoma quercinum* Wallr., Fl. crypt. germ., II (Bluff. et Fing., Comp. fl. germ., IV) (1823), pag. 423; Sacc., Syll. Fung., II (1883), pag. 803. — *Clithris quercina* Karst., Mycol. fenn., I (1871), pag. 221; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 3 (1896), pag. 102.

Die vorliegende Pilzspecies geht vielfach unter dem Speciesnamen *quercinum*; es stellt sich jedoch bei Verfolgung der Literatur heraus, dass es für dieselbe zwei zu gleicher Zeit (1791) publicirte Namen gibt, denen vor dem Persoon'schen Namen »*Hysterium quercinum*« (1808) unbedingt die Priorität gebührt, das ist *Variolaria corrugata* Bull. und *Hysterium nigrum* Tode; von diesen beiden Bezeichnungen habe ich die letztere gewählt, und zwar deshalb, weil erstens mit der Subsumirung in die Gattung *Hysterium* die Verwandtschaft viel besser getroffen ist als mit derjenigen in die vage Gattung *Variolaria*, welche Arten aus allen möglichen Gruppen enthält, zweitens weil Tode eine viel bessere Beschreibung und Abbildung gibt, als dies Bulliard gethan hat. Unter Benützung des Tode'schen Namens habe ich also nach den Principien der Priorität, so ungern ich auch allgemein übliche Bezeichnungen ändere,

den Speciesnamen »*nigra*« für »*quercina*« eingesetzt. Zum Schlusse sei noch bemerkt, dass in Streinz, Nomenclator fungorum, ein noch älterer Namen citirt ist, nämlich *Lycoperdon volvatum* Latourette, Chlor. lugdun. (ed. Gilib., 1785) secund. Poiret; doch finde ich in dieser Abhandlung unter *Lycoperdon* diesen Namen nicht; da übrigens die ganze Arbeit eine Aufzählung ohne Diagnosen ist, so käme derselbe nicht in Betracht.
Keissler.

Austria inferior: in ramulis putridis *Quercuum*, Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Strasser.

## 524. Naevia tithymalina.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 3 (1888), pag. 139; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), pag. 659. — *Calloria tithymalina* Kunze in Rabenh., Fungi Europ., nr. 2037 (1874) c. icone et descr. et in Hedw., 15 (1876), pag. 105. — *Habrostictis tithymalina* Rehm in 26. Ber. naturh. Ver. Augsb. (1881), pag. 78.

An dieser Stelle sei bemerkt, dass bei Rabenhorst's Kryptogamenflora, welche in einzelnen Lieferungen erscheint, sich in Prioritätsfragen deshalb oft missliche Dinge ergeben, weil, wenn eine Abtheilung eines Bandes complet ist, ein Titelblatt zu derselben erscheint, welches die Jahreszahl des Abschlusses der betreffenden Abtheilung trägt, ohne dass angegeben ist, wann die einzelnen Theile herauskamen. So war es eben hier mit der Bearbeitung der Discomyceten von Rehm. In derselben ist *Calloria tithymalina* das erste Mal zu *Naevia* gezogen; nach dem Titelblatt müsste man als Jahreszahl hiefür 1896 schreiben, nun citirt aber Saccardo in seiner Sylloge schon im Jahre 1889 *Naevia tithymalina* Rehm. Nach vielem Suchen (Just, Bot. Jahresber. etc.) bringt man endlich heraus, dass der genannte Namen in der 30. Lieferung im Jahre 1888 publicirt wurde.
Keissler.

Moravia: in caulibus siccis *Euphorbiae virgatae*, prope Brünn
leg. G. de Niessl.

## 525. Bulgaria polymorpha.

Kern. in Sched. ad flor. exs. Austro-Hung., I (1881), pag. 133; Wettst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXV (1886), Abh., pag. 595; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 3 (1896), pag. 495. — *Peziza polymorpha* Oed., Fl. dan., VIII (1768), pag. 7, tab. 464. — *Elvella undecima* Schäff., Icon., II (1763), tab. 158, fig. 1—11. — *Bulgaria inquinans* Fries, Syst. mycol., II sect. prima (1822), pag. 167; Sacc., Syll. fung., VIII (1884), pag. 636. — *Peziza inquinans* Pers., Tent. dispos. fung. (1797), pag. 33. Ueber sonstige Synonyme vergleiche Streinz, Nomenclator fungorum und Rehm apud Rabenh., l. c.

In Kerner's Schedae ad flor. exs. Austro-Hung. wurde *Bulgaria inquinans* in *Bulgaria polymorpha* umgetauft, da die Art schon im Jahre 1768 als *Peziza polymorpha* beschrieben war, wogegen der Name »*Peziza inquinans*« aus dem Jahre 1797 stammt. Nun gibt es allerdings einen noch älteren Namen, das ist *Elvella undecima* Schäff. (1763), l. c.; doch glaube ich, dass diese Bezeichnung nicht zu verwenden ist, weil nämlich in dem ganzen Schäffer'schen Werke die einzelnen Arten einer Gattung mit der fortlaufenden Nummer als Speciesnamen belegt werden (also: *Elvella prima* erster Faltenschwamm . . . . Diagnose . . . . Abbildung, *Elvella secunda* zweiter Faltenschwamm . . . . u. s. f.) und man eine derartige Numerirung doch nicht als factische Speciesbenennung ansehen kann.
Keissler.

Hungaria (occidentalis): ad truncos *Quercuum*, in silvis prope Pressburg
leg. et det. J. A. Bäumler.

## 526. Pyrenopeziza Ebuli.

Sacc., Syll. fung., VIII (1889), pag. 360; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 3 (1896), pag. 610. — *Peziza atrata β) Ebuli* Fries, Syst. mycol., II, sect. 1 (1822), pag. 148. — *Mollisia Ebuli* Karst., Mycol. fenn., I (1871), pag. 202 pr. parte sec. Rehm, l. c., pag. 611. — *Urceola Ebuli* Quél., Enchir. fung. (1886), pag. 322.

**Moravia**: in caulibus siccis *Sambuci Ebuli*, Adamsthal prope Brünn

leg. et det. G. de Niessl.

## 527. Phyalea acuum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 3 (1896), pag. 717. — *Peziza acuum* Alb. et Schwein., Consp. fung. nisk. (1805), pag. 330. — *Helotium acuum* Fries, Summa veg. Scand. sect. post. (1849), pag. 355; Karst., Mycol. fenn., I (1871), pag. 246. — *Lachnella acuum* Phill., Man. brit. Discom. (1887), pag. 246. — *Dasyscypha acuum* Sacc., Syll. fung., VIII (1889), pag. 443. — *Phialea pulchella* Sacc., l. c., pag. 255. — *Pezizella pulchella* Fuck., Symb. mycol. (1869), pag. 299.

**Hungaria** (occidentalis): in acubus putridis *Pini silvestris*, Gebirgspark prope Pressburg leg. et det. J. A. Bäumler.

## 528. Helotium scutula.

Karst. in Notis. ur Sällsk. pro faun. et fl. Fenn. Förhandl., XI (1871), pag. 233 et Mycol. fenn., I (1871), pag. 110; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 3 (1896), pag. 792. — *Peziza scutula* Pers., Mycol. Europ. (1822), pag. 284. — *Phialea scutula* Gill., Champ. de France, Disc. (1879), pag. 108; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), pag. 266. — *Helotium virgultorum* var. *scutula* Rehm, Ascom. Loyk. (1882), pag. 7. — *Calycella scutula* Quél., Enchir. fung. (1886), pag. 136. — *Hymenoscypha scutula* Phill., Man. brit. Discom. (1887), pag. 136.

**Austria inferior**: in caulibus putridis, prope Kritzendorf leg. G. de Beck.

## 529. Pustularia coronaria.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 3 (1896), pag. 1019. — *Peziza coronaria* Jacqu., Misc. austr., I (1778), pag. 140, tab. 10; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), pag. 81. — *Peziza Dargelasii* Gach. in Bull. d'hist. nat. d. l. soc. Linn. de Bord., III (1829), pag. 250, fig. 1—6 sec. Sacc., l. c. — *Peziza amplissima* Fries, Summa veg. Scand. sect. post. (1849), pag. 349. — *Peziza schizostoma* Rich. in Bull. d. l. soc. sc. et arts d. l. Vitry (1867), pag. ? sec. Rehm, l. c. — *Peziza eximia* Dur. d. Maiss. et Lév., Explor. scient. de l'Alg. (1869), tab. 28, fig. 9 sine descr. — *Peziza geaster* Gonn. et Rabenh., Mycol. Europ. (1869—1870), tab. 3, fig. 5 sec. Rehm, l. c. — *Peziza sicula* Inz., Fung. sicil., Cent. II (1875?), pag. 39, tab. 8, fig. 4 sec. Sacc., l. c. — *Peziza Clissonii* Rip. in Bull. d. l. soc. bot. d. France, 23 (1876), pag. 307. — *Aleuria eximia* Gill., Champ. d. France, Disc. (1879), pag. 48, tab. 48. — *Peziza (Discina) coronaria* Beck in Becker, Hernstein (1886), pag. 307 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXV (1886), pag. 373. — *Sarcoscypha coronaria* Boud. in Bull. d. l. soc. myc. d. France, I (1885), pag. 101.

### Var. macrocalyx.

Rehm, l. c., pag. 1020. — *Peziza macrocalyx* Riess in Fres. Beitr. z. Myc. (1852), pag. 75, tab. 9, fig. 7. — *Sarcosphaera macrocalyx* Auersw. in Hedw., 8 (1869), pag. 82. — *Peziza coronaria* var. *macrocalyx* Cooke, Mycogr., I, part 1 (1869), pag. 140, tab. 68, fig. 238 *e, f*.

a) Austria inferior: in silvis *Pini nigrae*, in monte »Föhrenkogel«, prope Perchtoldsdorf leg. F. de Höhnel.

b) Austria inferior: in silvis *Pini nigrae*, prope Baden leg. J. Lütkemüller.

### 530. Geoglossum ophioglossoides.

Sacc., Syll. fung., VIII (1889), pag. 43; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abth. 3 (1896), pag. 1155. — *Clavaria ophioglossoides* L., Spec. plant., ed. 1, tom. 2 (1753), pag. 1182. — *Geoglossum glabrum* Pers., Observ. myc., II (1799), pag. 61; Massee in Ann. of Bot., XI (1897), pag. 246.

Carinthia: inter sphagna, ad Egelsee prope Spittal a. d. Drau leg. J. Lütkemüller.

## Algae (Decades 10—11).

### 531. Conferva glacialis.

Kütz., Phyc. Germ., pag. 202 (1845); Spec. Alg., pag. 370; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 217.

Hungaria: Magas Tátra, in saxis rivulorum ad »Zöld tó«, m. Jul. leg. et det. F. Filárszky.

### 532. Mougeotia gracilis.

Kütz., Spec. Alg., pag. 434 (1849). — *Mesocarpus gracilis* Kirchn., Alg. Schles., pag. 129. — *Mougeotia genuflexa* Roth var. *gracilis* Reinsch, Algenfl. mittl. Franken, pag. 215; Hansg., Prodr., pag. 151; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 717.

Hungaria: Budapest, in pelvi horti botanici, m. Oct. leg. et det. F. Filárszky.

### 533. Mougeotia parvula.

Hassall, Descr. Freshw. Conf., pag. 434 (1843); Gay, Ess. Monogr. Conjug., pag. 81; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 714; Wille, *Mesocarpaceae* in Engl.-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. 2, pag. 23. — *Mougeotia splendens* Kütz., Tab. phyc., V, pag. 1, nr. 1377. — *Mesocarpus parvulus* Hassall, Brit. Freshw. Alg., pag. 169, tab. 45, fig. 2—3; De Bary, Conjug., pag. 80, tab. XI, fig. 15; Hansg., Prodr., pag. 150. — *Sphaerocarpus parvulus* Hassall in Ann. et Mag. Nat. Hist., XII, pag. 187, tab. VII, fig. 13, 14.

Hungaria: in fossis ad viam ferream circa Szt. Lörincz prope Budapest, m. Oct. Insunt:

### Spirogyra dubia.

Kütz., Tab. phyc., V, tab. 24; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 243; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 764.

### Spirogyra gracilis.

Kütz., Spec. Alg., pag. 438; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 759. — *Zygnema gracile* Hassall, Brit. Freshw. Alg. (1852), pag. 148, tab. 30, fig. 5—6.

leg. et det. F. Filárszky.

### 534. Mougeotia scalaris.

Hassall, Observ. on Zygn. in Ann. et Mag. Nat. Hist., X (1842), pag. 45, tab. 7, fig. 7; Hansg., Prodr., pag. 150; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 712. — *Mesocarpus scalaris* Hassall, Brit. Freshw. Alg., pag. 166; Gay, Ess. Monogr. Conjug., pag. 81; De Bary, Conjug., pag. 80; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 257; Kirchn., Alg. Schles., pag. 128.

**Austria inferior:** in aqua stagnante prope Frankenfels ad Scheibbs.

Immixta sunt:

### Oscillatoria limosa.

Agardh, Disp. Alg. Sueciae (1812), pag. 35; Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. 16, pag. 210.

### Cosmarium tetrophthalmum.

Bréb. in Ralfs, Brit. Desm., pag. 98, tab. 17, fig. 11, tab. 33, fig. 8; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 981. — *Euastrum tetrophthalmum* Kütz., Phyc. Germ. (1845), pag. 136.

### Cosmarium margaritiferum.

Menegh., Synops. Desm. in Linnaea (1840), pag. 219; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 979. — *Ursinella margaritifera* Turp., Dict. sc. nat. (1820), fig. 23; Mém. du Mus., XVI (1828), pag. 316, tab. XIII, fig. 19.

### Cosmarium Botrytis.

Menegh. in Linnaea (1840), pag. 220; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 979.

### Raphidium polymorphum.

Fresenius in Abh. d. Senckenb. naturf. Ges., II (1856), pag. 199, tab. VIII; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 592.

### Var. fusiforme.

Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 45; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 593. — *Ancistrodesmus fusiformis* Corda, Alman. de Carlsb. (1838), pag. 199, tab. II.

### Synedra Ulna.

Ehrenb., Inf., pag. 211; De Toni, Syll. Alg., II, pag. 653; Van Heurck, Traité des Diatom., pag. 310, tab. X, fig. 409. — *Bacillaria Ulna* Nitzsch, Beitr. z. Infuskde. (1817), pag. 99, tab. 5.

### Achnanthidium flexellum.

Bréb. in Kütz., Spec. Alg. (1849), pag. 54; De Toni, Syll. Alg., II, pag. 488; Van Heurck, Traité des Diatom., pag. 277. — *Cymbella flexella* Kütz., Bacill. (1844), pag. 75.

### Gomphonema constrictum.

Ehrenb., Abh. (1831), pag. 63; De Toni, Syll. Alg., II, pag. 421; Van Heurck, Traité des Diatom., pag. 270, tab. VII, fig. 296.

leg. et det. S. Stockmayer.

### 535. Mesotaenium Endlicherianum.

Nägeli, Einzell. Alg. (1849), pag. 109, tab. VI B; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 814; Nordst., Index Desm., pag. 300. — *Palmogloea Endlicheriana* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 116.

**Hungaria:** in paludibus ad Loretto lectum et per sex menses domi cultum.

Immixta est:

### Ulothrix subtilis.

Kütz., Phyc. germ. (1845), pag. 197; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, pag. 365; Hansg., Prodr., pag. 59 (sensu amplo). — *Hormiscia subtilis* De Toni, Syll. Alg., I, pag. 159.

leg. et det. S. Stockmayer.

Animadvertendum, ne confundas cellulas *Mesotaenii* chlorophoro axiali cum *Ulotrichis* subtilis articulis singularibus dissolutis, qui dimidio minores et chlorophoro parietali donati sunt.

## 536. Closterium striolatum.

Ehrenb., Entwickl. d. Infus. (1832), pag. 68; Inf. als vollk. Organism., pag. 96, nr. 112 excl. syn.; Kütz., Phyc. germ., pag. 131; Ralfs, Brit. Desm., pag. 170, tab. 29, fig. 2 ex parte!; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 826; Nordst., Index Desm., pag. 242; Lütkem., Desm. Umgeb. Millstättersees in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, L, pag. 63.

Carinthia: in turfosis circa lacum »Egelsee» prope Millstadt, m. Sept.

Sparse immixta sunt inter cetera: *Euastrum oblongum* (Grév.) Ralfs var. *oblongiforme* (Cram.) Rabenh. f. *scrobiculata* Nordst., *Micrasterias papillifera* Bréb., *Micrasterias rotata* (Grév.) Ralfs leg. et det. J. Lütkemüller.

## 537. Penium Digitus.

Bréb. in Ralfs, Brit. Desm., pag. 150, tab. XXV, fig. 3 *b*; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 860; Nordst., Index Desm., pag. 108; Lütkem., Desm. Umgeb. Millstättersees in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, L, pag. 64. — *Closterium Digitus* Ehrenb., Entwickl. d. Infus. (1832), pag. 68.

Carinthia: in turfosis »Eckerseemoor« prope Millstadt, m. Sept.

Immixta sunt: *Closterium juncidum β)* Ralfs et *Closterium striolatum* Ehrenb. leg. et det. J. Lütkemüller.

## 538. Penium oblongum.

De Bary, Conjugat. (1858), pag. 73, tab. VII G, fig. 1, 2; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 864; Nordst., Index Desm., pag. 185.

Austria superior: in turfosis ad lacum »Schwarzer See« prope St. Wolfgang leg. et det. J. Lütkemüller.

## 539. Xanthidium armatum.

Rabenh., Deutschl. Kryptfl., II, 2 (1847), pag. 55; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 916; Nordst., Index Desm., pag. 51. — *Cosmarium armatum* Bréb. in Meneghini, Synops. Desm. in Linnaea (1840), pag. 218. — *Euastrum armatum* Kütz., Phyc. germ., pag. 137.

### Var. intermedium.

Schroeder in Forschungsber. von Plön, Th. 6, Abth. 1 (1898), pag. 36, tab. 2, fig. 1; Lütkem., Desm. Umgeb. Millstädtersees in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, L, pag. 72.

Carinthia: in turfosis »Eckerseemoor« prope Millstadt, m. Sept.

leg. et det. J. Lütkemüller.

Ueber diese Varietät, welche zuerst von Schroeder, l. c., nach im Riesengebirge aufgefundenen Individuen beschrieben wurde, schreibt Lütkemüller, l. c., pag. 72: «Diese Varietät . . . . scheint weit verbreitet zu sein, da sie nicht nur in Kärnten an verschiedenen Standorten, sondern auch in Norddeutschland und Schweden vorkommt. Sie ist im Ganzen graciler als die typische Form, von welcher sie sich in Frontalansicht durch die relativ grössere Breite der Zellhälften und die concaven Seiten unterscheidet. Die Stacheln geben oft schon an der Basis ein bis zwei Aeste ab, die letzteren besitzen scharf zugespitzte Enden, wie das von West (Desm. Un. St., pag. 300, fig. 3) für var. *cervicornis* beschrieben wurde. Abgesehen von den Centralprotuberanzen beträgt die Zahl 20—22 für jede Zellhälfte, ihre Anordnung in Zonen erkennt man am besten in

Seitenansicht. Die apicale Zone hat 8 Stacheln, die mediane 6, die basale 6 oder 8. Ueberzählige Stacheln kommen hin und wieder, im Ganzen aber selten vor. Der Vergleich mit Schroeder's Figuren zeigt, dass bei den Kärntner Exemplaren die Bestachelung weniger kräftig ist als bei denen vom Riesengebirge.

Immixta sunt inter cetera: *Closterium Lunula* (Muell.) Nitzsch; *Cl. striolatum* Ehrenb.; *Penium Digitus* (Ehrenb.) Bréb.; *P. interruptum* Bréb.; *P. margaritaceum* (Ehrenb.) Bréb.; *Euastrum humerosum* Ralfs, forma; *Micrasterias denticulata* Bréb.; *M. papillifera* Bréb.; *M. rotata* (Grév.) Ralfs; *Staurastrum dejectum* Bréb.; *St. scabrum* Bréb.; *St. spongiosum* Bréb.

## 540. Cosmarium amoenum.

Bréb. in Ralfs, Brit. Desm. (1848), pag. 102, tab. 17, fig. 3; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 988; Nordst., Index Desm., pag. 43; Lütkem., Desm. Umgeb. Millstättersees in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, L, pag. 65.

**Carinthia**: in turfosis ad lacum »Egelsee« prope Millstatt, m. Sept.

leg. et det. J. Lütkemüller.

## 541. Staurastrum muricatum.

Bréb. in Menegh., Synops. Desm. in Linnaea (1840), pag. 226; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 1189; Lütkem., Desm. Umgeb. Millstättersees in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, L, pag. 80. — *Binatella muricata* Bréb., Alg. Falaise (1835), pag. 66. — *Desmidium apiculosum* Ehrenb., Infus. als vollk. Organism. (1838), pag. 142 sec. Menegh., l. c.

**Carinthia**: in turfosis ad lacum »Egelsee« prope Millstatt, m. Sept.

leg. et det. J. Lütkemüller.

## 542. Staurastrum scabrum.

Bréb. in Ralfs, Brit. Desm. (1848), pag. 214, tab. 35, fig. 20; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 1170; Nordst., Index Desm., pag. 229; Lütkem., Desm. Umgeb. Millstättersees in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, L, pag. 81.

**Carinthia**: in turfosis ad lacum »Egelsee« prope Millstadt, m. Sept.

## 543. Laminaria adriatica.

G. v. Beck in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLVI (1896), pag. 50.

**Mare adriaticum**: ad insulam »Pelagosa« 300 m. s. m.

leg. F. de Steindachner, det. G. de Beck.

## 544. Isthmoplea sphaerophora.

Kjellm., Alg. arct. sea, pag. 276; Reinke, Schütt und Kuckuck, Atlas deutscher Meeresalgen, Taf. 30, pag. 45; De Toni, Syll. Alg., III, pag. 569. — *Ectocarpus sphaerophorus* Carm. in Hook., Br. Fl., II, 1 (1833), pag. 326; J. Ag., Spec. Alg., I, pag. 17. — *Capsicarpella sphaerophora* Kjellm., Bidr. scand. Ectocarp. och Tilopt., pag. 20, tab. I, fig. 2.

Cum sporangiis uniloc.

**Insula Helgoland**: ad *Polysiphium urceolatum* (Lightf.) Grév. insidens, loco »Wittkliffbrunnen« dicto emergens, m. majo leg. et det. P. Kuckuck.

## 545. Phycocelis aecidioides.

Kuckuck, Bemerk. z. marinen Algenveget. von Helgoland in Wissensch. Meeresuntersuch., N. F., Bd. I (1894), pag. 234, fig. 8; Neue Phaeosp. westl. Ostsee in Bot. Zeit., 1895, pag. 181. — *Ectocarpus aecidioides* Rosenvinge, Grönlands Havalgar in

Meddelels. om Grönland, III (1893), pag. 894, fig. 27. — *Streblonema aecidioides* Fosl., New or crit. Norw. Alg. (1894), pag. 23, tab. I, fig. 7—10; De Toni, Syll. Alg., III, pag. 577.

Insula Helgoland: laminis *Laminariae saccharinae* (L.) Lam. juvenilis insidens, m. majo leg. et det. P. Kuckuck.

## 546. Pogotrichum filiforme.

Reincke, Schütt und Kuckuck, Atlas deutscher Meeresalgen (1892), pag. 61, taf. 41, fig. 13—25; De Toni, Syll. Alg., III, pag. 479.

Cum sporangiis pluriloc.

Insula Helgoland: ad saxa »Seehundsklippen« *Laminariae saccharinae* (L.) Lamx. insidens, m. mart. leg. et det. P. Kuckuck.

## 547. Gracilaria confervoides.

Grev., Alg. Brit. (1830), pag. 123; Turet et Bornet, Étud. phyc., pag. 80, tab. 40; Hauck, Meeresalg., pag. 182, fig. 77; De Toni, Syll. Alg., IV, pag. 431. — *Fucus confervoides* L., Spec. plant., II, pag. 1629. — *Fucus verrucosus* Huds., Fl. Angl., pag. 588. — *Fucus longissimus* Wulf., Cr. Aqu., nr. 24. — *Fucus procerrimus* Esp., Fuc., tab. 92. — *Fucus scorpioides* Fl. Dan., tab. 887. — *Plocaria confervoides* Mont. in Voy. Bonite, pag. 101. — *Sphaerococcus confervoides* Ag., Spec. Alg., pag. 303. — *Gigartina confervoides* Lam., Essay, pag. 48. — *Hypnaea confervoides* J. Ag., Alg. med., pag. 149. — *Ceramium longissimum* Roth, Fl. Germ., III, pag. 460. — *Mychodea coerulescens* Kütz., Tab. phyc., XVI, pag. 30, tab. 83. — *Chrysymenia flagelliformis* Ardiss., Fl. Ital., II, 1, pag. 68, tab. 14.

Insula Sylt: in portu »Königshafen« prope »List«, m. jun.
leg. et det. P. Kuckuck.

## 548. Lithothamnion Propontidis.

Fosl. in Kgl. norsk. vidensk. Selsk. Skr. (1898), nr. 6, pag. 4 apud Fritsch, Fl. v. Constantinopel, I in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wiss. Wien, math.-nat. Cl., LXVIII, pag. 243.

Propontis: locis vadosis 1—$1^1/_2$ m. profundis ad San Stefano prope Constantinopel, m. aug. leg. Nemetz.

## *Glaspräparate.*

Von nicht geringem wissenschaftlichen wie auch praktischen Interesse ist die von Ferdinand Pfeiffer von Wellheim in seinen »Beitr. zur Fixirung und Präparation der Süsswasseralgen« (Oest. bot. Zeitschr., 1898, pag. 53ff. und 99ff.) mitgetheilte neue Fixirungsflüssigkeit, welche aus je gleichen Volumtheilen von 40% Formol, von Holzessig (aceticum pyrolignosum puriss.) und Methylalkohol (rectif. puriss.) besteht. Dieses Gemisch kann vorräthig gehalten werden, denn es ist lange Zeit haltbar. Bei Wanderungen kann es ohne besondere Gefahr mitgeführt werden. Die Anwendungsweise ist sehr einfach. Der Algenwatte oder dem Magma wird nach dem Decantiren des überschüssigen Wassers ein Quantum dieses Gemisches zugesetzt, welches mindestens das doppelte Volumen des übrig gebliebenen Wassers beträgt, und dabei wiederholt aufgeschüttelt. Letzteres ist für das rasche und gleichmässige Eindringen der Fixirungsflüssigkeit wichtig. Das auf Reisen und Excursionen oft undurchführbare Auswaschen des fixirten Materiales entfällt ganz, da die Objecte, obgleich die Fixirung

schon nach einigen Stunden erreicht ist, ohne Schaden selbst Monate lang im Pfeifferschen Gemisch belassen werden können. Die weitere Behandlung des fixirten Materiales geschieht im Wesentlichen nach den von Pfeiffer von Wellheim in Pringsh. Jahrb. f. wissensch. Botanik, Bd. XXVI, schon früher mitgetheilten Methoden. Zahlreiche methodische Feinheiten, sowie die auch bei anders fixirtem Materiale anwendbare »Eisencarminfärbung« hat derselbe Autor in der eingangs citirten Arbeit mitgetheilt.

Zweck dieser Zeilen sollte sein, besonders die Aufmerksamkeit Derjenigen, welche Gelegenheit haben, in den Tropen oder überhaupt in wenig durchforschten Gebieten Algen zu sammeln, auf eine Fixirungsflüssigkeit zu lenken, die sich wie keine andere für diese Zwecke eignet. Es sei hier auch besonders hervorgehoben, dass die rücksichtlich der Kerne und Pyrenoide mit dem Pfeiffer'schen Gemisch erzielten Erfolge den durch Fixirung mit Chromessigsäure und den Chromsäuregemischen erzielten mindestens gleichwerthig sind, dass im Allgemeinen auch die Chromatophoren in der vorzüglichsten Weise fixirt werden, dass auch Gallertstructuren, bei den Desmidiaceen auch die Poren und Porenorgane ausgezeichnet fixirt werden.

### 549. Oscillatoria princeps.

Vauch., Hist. des Conferv. d'eau douce (1803), pag. 190, tab. 15, fig. 2; Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. XVI, pag. 206, tab. VI, fig. 9; Kirchn., *Oscillatoriaceae* in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzfam., I, 1*a*, pag. 64. — *Oscillatoria imperator* Wood, Prodr. study freshw. Alg. in Proc. Amer. Phil. Soc., XI (1869), pag. 124. — *Oscillaria princeps* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II, pag. 112. — *Oscillaria Pollinii* Menegh., Consp. Alg. Eug., pag. 8. — *Oscillaria maxima* Kütz., Phyc. gen., pag. 190.

Conspectus anatomicus.

**Germania**: Oppeln, m. Novembr.

leg. Schmula, praep. F. Pfeiffer v. Wellheim.

Präparation: Pfeiffer'sche Mischung, Eisencarmin, venet. Terpentin.

Der Wabenbau ist, wie die Controle am lebenden Object ergab, in unveränderter und deutlicher Weise erhalten.

### 550. Spirogyra majuscula.

Kütz., Spec. Alg. (1849), pag. 441; Tab. phyc., V, tab. 26, fig. 1; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 756. — *Spirogyra orthospira* Näg. in Kütz., Spec. Alg., I, pag. 441; Tab. phyc., V, pag. 8.

Conspectus anatomicus.

**Austria inferior**: Vindobonae, m. Sept.

Präparation: Chromessigsäure, Echtgrün, Magdalaroth, venet. Terpentin.

Die Zellfäden sind in die einzelnen Glieder zerfallen.

leg. et praep. F. Pfeiffer v. Wellheim.

## Lichenes (Decades 16—18).

### 551. Chaenotheca chrysocephala.

Th. Fries, Gen. Heterolich. (1861), pag. 102. — *Lichen chrysocephalus* Turn. in Linn. Soc. Transact., VII (1804), pag. 88, tab. VIII, fig. 1. — *Calicium chrysocephalum* Ach., Meth. Lich., Suppl. (1803), pag. 15; Nyl., Synops., I (1860), pag. 146, tab. V,

fig. 11; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 87. — *Cyphelium chrysocephalum* Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 316. — *Phacotium chrysocephalum* S. Gray, Natur. Arrang., I (1821), pag. 484; Poetsch, Syst. Aufzähl. (1872), pag. 77.

Tirolia: ad truncos *Laricum* ad vicum »Planötzerhof« supra Hötting prope Innsbruck leg. J. Schuler.

## 552. Calicium trabinellum.

Ach., Meth. Lich., Suppl. (1803), pag. 15; Mass., Mem. Lich. (1853), pag. 153; Hepp, Flecht. Europ., nr. 334; Arn. in Flora (1885), pag. 50; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., ed. 2ª, I, 3 (1896), pag. 410. — *Calicium xylonellum β) trabinellum* Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 93. — *Calicium adspersum γ) trabinellum* Schleich. apud Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 167. — *Calicium roscidum* var. *roscidulum* Nyl. apud Zwackh, Lich. exsicc., nr. 18 et Synops., I (1860), pag. 154, tab. V, fig. 21. — *Calicium roscidum* var. *trabinellum* Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 41.

Tirolia: ad truncos putridos prope St. Ulrich (Gröden) leg. A. Zahlbruckner.

## 553. Arthonia punctiformis f. quadriseptata.

Ohlert, Zusammenstell. Lich. Preuss. in Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsberg, XI (1870), pag. 41; Arn. in Flora (1872), pag. 572; Almqu. in Kgl. Sv. Vet.-Akad. Handl., XVII, nr. 6 (1880), pag. 43; Willey, Synops. Arthon. (1890), pag. 42. — *Arthonia punctiformis* f. *quinqueseptata* Arn. in Flora (1884), pag. 649; A. Zahlbr. in Verh. Ver. f. Natur- u. Heilk. Pressb., N. F., X (1899), pag. 13.

Hungaria: ad ramulos *Ulmorum* in regione »Au« prope St. Georgium leg. A. Zahlbruckner.

## 554. Opegrapha viridis.

Pers. apud Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 22; Th. Fries in Flora (1865), pag. 537; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 256; Tuckm., Gen. Lich. (1872), pag. 200; Arn. in Flora (1884), pag. 655 et Lichfl. München (1891), pag. 100. — *Opegrapha rubella γ) viridescens* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 250. — *Zwackhia viridis* Poetsch, Syst. Aufzähl. (1872), pag. 186. — *Graphis involuta (α)* Wallr., Fl. Germ. Cryptg., I (1831), pag. 329. — *Zwackhia involuta* Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 286; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., II, 2 (1879), pag. 272. — *Opegrapha involuta* Krphbr., Lichfl. Baiern (1861), pag. 259. — *Opegrapha rubella* Moug. et Nestl., Stirp. Vog.-Rhen., nr. 648; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 405.

a) Austria inferior: ad truncos *Picearum* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

b) Oldenburgia: ad truncos *Alnorum* prope Helle leg. H. Sandstede.

## 555. Encephalographa Elisae.

Mass., Gen. Lich. (1854), pag. 13 (nom. solum!), Symmict. Lich. nov. (1855), pag. 67; Anzi, Lich. venet. exsicc., nr. 108; A. Zahlbr. in Oest. bot. Zeitschr. (1899), pag. 245. — *Opegrapha Elisae* Mass. in Hb.; Stzbgr. in Nov. Act. Leop.-Carol., XXXII, 1 (1865), pag. 35, tab. II, fig. 7.

Istria: ad saxa calcarea, Promontore prope Pola leg. K. Stockert.

## 556. Lecanactis abietina.

Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 276; Arn. in Flora (1858), pag. 694; Hepp, Flecht. Europ., nr. 767; Tuckm., Synops. N. Am. Lich., II (1888), pag. 114. — *Lichen*

*abietinus* Ach. in Vet.-Akad. Nya Handl., XVI (1795), pag. 139, tab. V, fig. 7. — *Lecidea abietina* Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 54; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 384; Leight., Lich. Great-Brit., ed. 3ª (1879), pag. 354. — *Schismatomma abietina* Mass., Ricerch. sull'auton. (1852), pag. 56, fig. 102; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), pag. 223. — *Bilimbia abietina* H. Oliv., Fl. Lich. Orne, II (1884), pag. 191.

**Oldenburgia**: ad truncos *Quercuum* prope Fikensolt leg. H. Sandstede.

## 557. Cladonia pycnoclada.

Nyl. in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., IX (1865), pag. 224; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., I (1887), pag. 34 et III (1897), pag. 223. — *Cenomyce pycnoclada* Gaudich. in Ann. sc. nat. Bot., V (1825), pag. 97.

Ein neuer Bürger der europäischen Flechtenflora!

**Croatia**: in pratis apricis aridisque in declivitate ad septemtriones spectante montis Bela Peša, ca. 850 m. s. m. leg. J. Schuler.

## 558. Bacidia rubella.

Mass., Ricerch. sull'auton. (1852), pag. 118, fig. 231; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 186; Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 2 (1874), pag. 344; Arn. in Flora (1884), pag. 576. — *Lichen rubellus* Ehrh., Pl. Cryptg., nr. 196 (1785). — *Lichen luteolus* Schrad., Spicil. (1794), pag. 85. — *Lecidea luteola* Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 60; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 209.

**Austria inferior**: ad arborum truncos in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 559. Baeomyces roseus.

Pers. in Usteri, Neue Ann. d. Bot., I (1794), pag. 19; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 274; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 48; Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 2 (1874), pag. 329; Arn. in Flora (1884), pag. 423; A. Zahlbr. in Hedwigia (1892), pag. 35; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 111. — *Baeomyces ericetorum* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 342; Eggerth apud Kern., Sched., IV (1886), pag. 99.

**Bohemia**: ad terram nudam sterilemque prope Kaplitz leg. O. de Müller.

## 560. Leptogium atrocoeruleum.

Arn. in Flora (1885), pag. 211; Harm., Catal. Lich. Lorraine (1894), pag. 64. — *Lichen atro-coeruleus* Hall., Hist. Stirp. Helvet. (1768), pag. 94. — *Lichen lacerus* Sw. in Vet. Akad. Nya Handl., XVI (1795), pag. 18. — *Leptogium lacerum* S. Gray, Natur. Arrang., I (1821), pag. 401; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 417; Nyl., Synops., I (1858), pag. 122, tab. II, fig. 6; Arn. in Flora (1867), pag. 121; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 69, fig. 18. — *Collema atro-coeruleum α) lacerum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 249; Hepp, Flecht. Europ., nr. 928.

**Litorale austriacum**: supra muscos prope Prosecco et Občina in agro Tergestino leg. J. Schuler.

## 561. Sticta scrobiculata.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 453; Delise, Hist. Lich. Sticta (1822), pag. 152, tab. XVIII, fig. 169; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 66; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 299 et Synops., I (1860), pag. 353. — *Lichen scrobiculatus* Scop., Fl. Carn., II (1760), pag. 384. — *Stictina scrobiculata* Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 94; Stzbgr. in Flora, LXXXI (1895), pag. 126; Arn. in Flora (1884), pag. 230. — *Lobarina*

*scrobiculata* Nyl. in Flora (1877), pag. 233; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 270. — *Lobaria scrobiculata* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 402; Wainio, Étud. Lich. Brésil., I (1890), pag. 194.

Planta fructifera.

Carinthia: ad ramulos abietinos in litore lacus »Oberer Weissenfelser See« prope Tarvis leg. A. Zahlbruckner.

## 562. Peltidea venosa.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 282; Nyl. in Flora (1866), pag. 116; Arn. in Flora (1884), pag. 233; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 279. — *Lichen venosus* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1148; Engl. Bot., tab. 887. — *Peltigera venosa* Hoffm., Plant. Lich., I (1790), pag. 31, tab. VI, fig. 1; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 62; Nyl., Synops., I (1860), pag. 328; Tuckm., Synops. N. Am. Lich., I (1882), pag. 105.

a) Austria inferior: in sylvis prope Krems, solo schistoso leg. J. Baumgartner.

b) Tirolia: in margine viarum sylvaticarum ad »Mariabrunn« (vulgo »Hungerburg«) prope Innsbruck leg. J. Schuler.

## 563. Nephromium tomentosum var. rameum.

Nyl., Synops., I (1860), pag. 319; Leight., Lich. Great Brit., ed. 3ª (1879), pag. 100. — *Nephroma resupinatum γ) rameum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 18, tab. II, fig. 3; Arn. in Flora (1884), pag. 231. — *Nephromium tomentosum* subsp. *rameum* Nyl. apud Norrl. in Medd. Sällsk. faun. et flor. fennic., I (1876), pag. 18; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 283.

Tirolia: ad ramulos abietinos emortuos in saltu »Puflesschlucht« prope St. Ulrich (Gröden) leg. A. Zahlbruckner.

## 564. Solorina crocea.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 149; Mass., Mem. Lich. (1853), pag. 26, fig. 14; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 63; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 289 et Synops., I (1860), pag. 329, tab. VIII, fig. 40; Tuckm., Synops. N. Am. Lich., I (1882), pag. 111; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 280. — *Lichen croceus* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1149; Engl. Bot., tab. 498.

Tirolia: ad terram humosam in monte Glungezer prope Innsbruck leg. J. Schuler.

## 565. Solorina saccata.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 149; Nyl., Synops., I (1860), pag. 330, tab. VIII, fig. 41; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 63; Tuckm., Synops. N. Am. Lich., I (1882), pag. 111; Arn. in Flora (1884), pag. 237; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 280, fig. 49. — *Lichen saccatus* Linné, Fl. Suec. (1755), pag. 1102; Engl. Bot., tab. 288.

Tirolia: ad terram nudam solo calcareo ad vicum »Purenhof« prope Innsbruck leg. J. Schuler.

## 566. Lecanora (Placodium) Garovaglii.

A. Zahlbr. in Verh. Natur- u. Heilk. Pressb., VII (1894), pag. 47. — *Placodium Garovaglii* Koerb., Parerg. Lich. (1859), pag. 54; Arn. in Flora (1884), pag. 312. —

*Lecanora muralis* var. *Garovaglii* Wainio in Act. Soc. faun. et flor. fennic., XIII, nr. 6 (1896), pag. 10. — *Squamaria saxicola* f. *Garovaglii* Nyl. in Act. Soc. Sc. Fennic., VII (1863), pag. 597.

**Austria inferior**: ad saxa schistosa in collibus prope Krems.

leg. J. Baumgartner.

## 567. Lecanora (Placodium) configurata.

Nyl. in Flora (1884), pag. 389 et (1885), pag. 43; Lojka, Math. és természet. közlem., XXI (1885), pag. 341; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 64. — *Placodium configuratum* Arn., Lich. exsicc., nr. 1075.

**Hungaria** (Com. Krassó-Szörény): ad saxa porphyrica in monte Strazsuc prope Mehádia leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

## 568. Lecanora lutescens.

Duby, Bot. Gallic., II (1830), pag. 668; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest, I (1897), pag. 294. — *Patellaria lutescens* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 354. — *Lecanora expallens* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 374; Arn. in Flora (1872), pag. 73 et (1884), pag. 336; Leight., Lich. Great-Brit., ed. 3ª (1879), pag. 184. — *Lecanora varia* var. *expallens* Flagey, Lich. Franche-Comté, 2 (1882), pag. 289. — *Lecanora symmicta* var. *expallens* Oliv., Lich. Orne, II (1884), pag. 158.

**Oldenburgia**: ad truncos *Quercuum*, Brook. leg. H. Sandstede.

## 569. Pertusaria lactea.

Nyl. in Flora (1881), pag. 539; Arn. in Flora (1884), pag. 421; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 119; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 498; Harm., Catal. Lich. Lorraine (1897), pag. 328. — *Lichen lacteus* Linné, Mantissa (1767), pag. 132. — *Variolaria lactea* Pers. in Usteri, Neue Ann. d. Bot., I (1794), pag. 24; S. Gray, Natur. Arrang. Brit. Pl., I (1821), pag. 492; Darbish. in Engl., Bot. Jahrb., XXII (1897), pag. 626. — *Pertusaria lactescens β) lactea* Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), pag. 272.

**Tirolia**: ad saxa syenitica ad pedem montis Malgola prope Predazzo

leg. F. X. Rieber.

## 570. Parmelia limbata.

Laur. in Linnaea, II (1827), pag. 39, tab. I, fig. 2; Nyl., Synops., I (1860), pag. 386; Wainio, Étud. Lich. Brésil., I (1890), pag. 65; Shirley, Lich. Fl. Queensl., pag. 46; A. Zahlbr. in Ann. naturh. Hofm. Wien, XI (1896), pag. 195. — *Parmelia relicina* Nyl. in Ann. sc. nat. Bot., sér. 4ᵉ, tom. XV (1861), pag. 43 non E. Fries, fide Müll. Arg. in Flora (1882), pag. 317.

**Australia**: ad saxa arenacea, Natural Park prope Sydney leg. Ch. Moore.

## 571. Parmelia revoluta.

Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, sér. 2ᵉ, tom. III (1868), pag. 264; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 41; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 237; Harm., Catal. Lich. Lorraine (1896), pag. 193. — *Imbricaria revoluta* Flk., Deutsch. Lich. (1815), pag. 15; Arn. in Flora (1884), pag. 160 et Lichfl. München (1891), pag. 28. — *Parmelia laevigata* var. *revoluta* Nyl., Synops., I (1860), pag. 385. — *Parmelia quercifolia* var. *revoluta* Leight., Lich. Great-Brit., ed. 3ª (1879), pag. 129.

**Oldenburgia**: ad truncos *Quercuum* prope Ohrwege leg. H. Sandstede.

## 572. Ramalina denticulata var. subolivacea.

Wainio, Étud. Lich. Brésil., I (1890), pag. 23.

**Brasilia**; ad truncos arborum in horto botanico Janeirensi

leg. F. de Höhnel.

Die vorliegenden Exemplare wechseln in der Farbe ihres Lagers ungemein; viele entsprechen dem von Wainio angegebenen Farbentone (»olivaceo- vel pallide-glaucescens«), bei vielen wieder tritt eine mehr röthlichbraune Färbung hervor.

## 573. Ramalina reticulata.

Krphbr., Gesch. Lich. (1869), pag. 617; Nyl., Recogn. Ramal. (1870), pag. 25; Tuckm., Synops. N. Am. Lich., I (1882), pag. 22; Kramer in Ber. Schweiz. Bot. Ges., I (1891), pag. 100; Hasse, Lich. South Calif., ed. 2ª (1898), pag. 7. — *Lichen reticulatus* Noehd. in Schrad., Journ. f. d. Bot., III (1800), pag. 237—238. — *Ramalina retiformis* Menz. apud Tuckm., Synops. Lich. New Engl. (1848), pag. 12; Nyl., Synops., I (1860), pag. 291, tab. VIII, fig. 28; Krphbr., Reise Freg. »Novara«, I (1870), pag. 132. — *Ramalina Menziesi* Tayl. in Hook., Lond. Journ. of Bot., VI (1847), pag. 189 non Tuckm. — *Chlorodictyon foliosum* J. Ag., Öfvers. kgl. Vet.-Akad. Förh. (1870), pag. 427—434, tab. III.

**California**: ad ramos arborum et fruticum prope Los Angeles

leg. H. E. Hasse.

## 574. Ramalina thrausta.

Nyl., Synops., I (1860), pag. 296 et Recogn. Ramal. (1870), pag. 18; Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 1 (1871), pag. 38; Stzbgr. in Jahresber. naturf. Ges. Graubünd., N. F., Bd. XXXIV (1891), pag. 85; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), pag. 187. — *Alectoria thrausta* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 596. — *Ramalina calicaris* var. *thrausta* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 30; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 39. — *Evernia arenaria* E. Fries., Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 23. — *Alectoria crinalis* Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 596 fide Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X, 2 (1883), pag. 204.

**Tirolia**: ad ramulos abietinos in saltu »Puflesschlucht« prope St. Ulrich (Gröden)

leg. A. Zahlbruckner.

## 575. Caloplaca cerina var. stillicidiorum.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I, 1 (1871), pag. 174 (pro f.). — *Lichen stillicidiorum* Hörnem., Fl. Dan. (1792), tab. 1063, fig. 2. — *Callopisma cerinum* var. *stillicidiorum* Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 127; Arn. in Flora (1884), pag. 254. — *Placodium gilvum* var. *stillicidiorum* Wainio in Természetr. füzet., XXII (1899) pag. 296.

**Tirolia**: supra muscos destructos in muros prope St. Ulrich (Gröden)

leg. J. Schuler.

## 576. Buellia nigerrima.

Arn., Lich. exsicc., nr. 1780 (1899). — *Lecidea nigerrima* Nyl. apud Sandst. in Abh. naturw. Ver. Bremen, XIV (1898), pag. 491.

**Oldenburgia**: ad tegulas in Edewecht leg. H. Sandstede.

## 577. Physcia obscura var. chloantha.

Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 112; Oliv., Expos. Lich. Ouest., I (1897), pag. 189. — *Parmelia chloantha* Ach., Synops. (1814), pag. 217. — *Parmelia obscura b) chloantha*

E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 85; Arn. in Flora (1884), pag. 227 et Lichfl. München (1891), pag. 34.

**Austria inferior**: ad truncos *Populi tremulae* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 578. Polyblastia sepulta.

Mass. in Lotos, VI (1856), pag. 81; Koerb., Parerg. Lich. (1863), pag. 340; Garovgl., Tentam. Dispos. (1865), pag. 148, tab. VIII, fig. 4 A; Müll. Arg., Princip. Classif. (1862), pag. 79, tab. II, fig. 16; Th. Fries, Polybl. Scand. (1877), pag. 21; Arn. in Flora (1885), pag. 152. — *Verrucaria sepulta* Nyl. in Flora (1881), pag. 457; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), pag. 285. — *Thelotrema sepultum* Hepp, Flecht. Europ., nr. 950 (1867).

**Hohenzollern**: ad saxa calcarea (»Malbstein«) prope Trillfingen

leg. F. X. Rieber.

## 579. Polyblastia theleodes.

Th. Fries, Lich. Spitzberg. (1867), pag. 48 et Polybl. Scand. (1877), pag. 10. — *Verrucaria theleodes* Smmrft., Suppl. (1826), pag. 140; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 215; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 292. — *Sporodictyon theleodes* Th. Fries, Lich. Arctoi (1861), pag. 264; Koerb., Parerg. Lich. (1863), pag. 332; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges., XXXVII (1887), Abh., pag. 125. — *Verrucaria thelena* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), pag. 440. — *Sporodictyon Schaererianum* var. *theleodes* Arn. in Flora (1870), pag. 19.

### f. inundata.

Th. Fries, Polybl. Scand. (1877), pag. 11. — *Verrucaria theleodes* f. *inundata* Nyl. apud Crombie, Lich. Brit. (1870), pag. 110; Leight., Lich. Great-Brit., ed. 3ª (1879), pag. 490.

**Wurtemberga**: ad lapides dolomiticas in valle Wendthal prope Heidenheim

leg. F. X. Rieber.

## 580. Verrucaria velana.

A. Zahlbr. — *Acarosphora (?) Velana* Mass. in Lotos, VI (1856), pag. 75 et Sched. critic., VIII (1856), pag. 155; Arn. in Flora (1860), pag. 68; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), pag. 233. — *Lithoicea Velana* Arn. in Flora (1885), pag. 69. — *Verrucaria apatela* Krphbr., Lich. Bayern (1861), pag. 235 (non Mass.), Hazsl., Magy. zuzmó-flor. (1884), pag. 272; Lojka in Math. és termész. közlem., XXI (1886), pag. 368. — Exsicc.: Mass., Lich. exsicc., nr. 282; Arn., Lich. exsicc., nr. 81, *a*—*b*; Koerb., Lich. sel., nr. 69.

**Hungaria** (Com. Krassó-Szörény): ad saxa calcarea in valle Zselereu prope Herkulesfürdő leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis).

Thallus continuus, cretaceus, areolato-rimulosus, areolis in crustam compactam, sat crassam (usque 2 mm. altam) coadnatis, polygonis vel subirregularibus, rugulosis vel laevibus, planis, demum modice convexis, novellis pruinosis, demum nudis et tabacinis vel cervino-castaneis, opacis, K =, Ca Cl =, strato corticali 180—220 $\mu$ alto, pseudo-parenchymatico e cellulis oblongo-subpolygonis et tenuiter membranaceis formato; medulla albescens, J —. Gonidia in strato superiore pseudoparenchymatico in seriebus subverticalibus disposita, pleurococcoidea, anguloso-globosa, 3—6 $\mu$ in diam. Apothecia in areolis thallinis 1—4-na, immersa et solum vertice hemisphaerico, nigro opacoque prominula et poro tenuissimo pertusa, 0·3—0·4 mm. in diam., amphithecio fusco-nigro, in parte basali paulum dilutiore. Paraphyses mox dissolutae et indistinctae. Asci copiosi, saccato-cuneati, 130—140 $\mu$ alti et 16—23 $\mu$ lati. Sporae 8-nae, ovales vel

ellipsoideo-ovales, simplices, hyalinae, 16—24 μ longae et 9—13 μ latae. Hymenium J primum leviter coerulescens, dein imprimis asci, vinose rubeus.

A proxima *Verrucaria apetala* (Mass.) jam sporis multo minoribus distat.

## Musci (Decades 12—13).

### 581. Grimmia unicolor.

Hook. in Grev. Scott. Fl., III (1825), tab. 123; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., IV, Abth. 1 (1890), pag. 744.

Stiria (superior): ad saxa schistosa, Rissachfall prope Schladming, ca. 1100 m. s. m. leg. Baumgartner.

### 582. Grimmia montana.

Bryol. Europ., fasc. 25—28 (1845), pag. 26, tab. 14; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., IV, Abth. 1 (1890), pag. 780.

Austria inferior: ad saxa gneissacea aprica prope »Arnsdorf« (Donauthal) leg. J. Baumgartner.

### 583. Hedwigia albicans.

Lindb., Musc. scand. (1879), pag. 40; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., IV, Abth. 1 (1890), pag. 820. — *Fontinalis albicans* Web., Spic. fl. gott. (1778), pag. 38, nr. 115. — *Hedwigia ciliata* (Ehrh. in man.) Hedw., Descr., I (1787), pag. 107, tab. 40.

Moravia: Hurka prope Mährisch-Weisskirchen leg. C. Loitlesberger.

### 584. Georgia pellucida.

Rabenh., Deutschl. Kryptfl., II, P. III (1848), pag. 231; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 126. — *Mnium pellucidum* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1109, nr. 1. — *Tetraphis pellucida* Hedw., Fund. mus., II (1782), pag. 88, tab. VII, fig. 32.

a) Austria inferior: in silvis, Puchenstuben prope Scheibbs, ca. 900 m. s. m. leg. J. B. Förster.

b) Hungaria: in truncis Coniferarum, Iglöfüred leg. Dr. F. Filárszky.

### 585. Webera elongata.

Schwägr. in L., Spec. plant., ed. IV, tom. V, P. II (1830), pag. 48; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 241. — *Pohlia elongata* Hedw., Descr., I (1787), pag. 96, tab. 36.

Tirolia (Vorarlberg): »Bludenzer Alpenweg« prope Langen, ca. 1400—1600 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 586. Bryum bimum.

Schreb., Spic. Fl. Lips. (1771), pag. 83, nr. 1047; Bryol. Europ., fasc. 6—9 (1839), pag. 50, tab. 23; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 342.

Austria inferior: in locis humidis solo gneissaceo, prope »Rossatz a. d. Donau« leg. J. Baumgartner.

### 587. Bryum Schleicheri.

Hedw., Spec. musc., Suppl. I, P. II (ed. a Schwägr.) (1816), pag. 113, tab. 73; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 438. — *Bryum alpinum* Schleich., Pl. Helv. exs.; Vill., Fl. Dauph., III (1786), pag. 889.

Tirolia (Vorarlberg): solo calcareo, ad Lünersee, ca. 2000 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 588. Mnium serratum.

Schrad. in L., Syst. nat., ed. XIII (cur. Gmelin), II, P. II (1791), pag. 1330, nr. 27; Bryol. Europ., fasc. 5 (1838), pag. 24, nr. 5, tab. 5; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 461. — *Bryum marginatum* Dicks., Pl. crypt., fasc. II (1790), pag. 9, tab. 5, fig. 1.

**Austria inferior**: ad Danubium prope Mautern leg. J. Baumgartner.

## 589. Bartramia pomiformis.

Roth, Tentam., III (1800), pag. 258; Hedw., Spec. musc. (ed. a Schwaegr.) (1801), pag. 164. — *Bryum pomiforme* L., Spec. plant., ed. I (1753), II, pag. 1080, nr. 3 pr. p.

Die meisten Autoren, auch Limpricht in Rabenhorst's Kryptogamenflora und Paris in dem Index bryologicus, citiren Hedwig als Autor, was aber falsch ist, da Roth um ein Jahr früher *Bryum pomiforme* L. in die Gattung *Bartramia* einbezogen hat. Keissler.

**Moravia**: ad rivum »Ludina-Bach« apud Ohrensdorf prope Mährisch-Weisskirchen leg. C. Loitlesberger.

## 590. Pogonatum nanum.

Palis. de Beauv., Prodr. (1805), pag. 84; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 605. — *Polytrichum nanum* var. *β)* Weis, Fl. gott. (1770), pag. 175. — *Polytrichum pumilum* Swartz in Vet. Akad. Nya Handl., XVI (1795), pag. 271.

a) **Austria inferior**: in viis cavis, prope Rabenstein a. d. Pielach leg. J. B. Förster.

b) **Austria inferior**: solo schistaceo ad vias, Gansbach prope Melk leg. J. Baumgartner.

## 591. Pogonatum aloides.

Palis. de Beauv., Prodr. (1805), pag. 84; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 607. — *Polytrichum aloides* Hedw., Descr., I (1787), pag. 37, tab. 14.

**Austria inferior**: in viis cavis in monte »Blankenberg« prope Hofstetten a. d. Pielach leg. J. B. Förster.

## 592. Polytrichum strictum.

Banks in man.; Menz. in Transact. Linn. Soc., IV (1798), pag. 77, tab. 7, fig. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 629. — *Polytrichum affine* Funk in Hoppe, Bot. Taschenb. (1802), pag. 43, nr. 19.

**Austria inferior**: in turfosis, Schlagerboden inter Frankenfels et Scheibbs leg. J. B. Förster.

## 593. Diphyscium sessile.

Lindb. in Öfvers. af Vet. Akad. Förhandl., XX (1863), pag. 394 in obs.; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 643. — *Buxbaumia sessilis* Schmidt, Diss. Buxb. (1758), pag. 26, tab. 2. — *Diphyscium foliosum* Mohr, Observ. bot. (1803), pag. 34.

**Austria inferior**: ad margines silvarum in monte »Sonntagsberg« prope Waidhofen a. d. Ybbs leg. P. B. Wagner.

## 594. Fontinalis squamosa.

L., Spec. plant., ed. II (1763), pag. 1571; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 666. — *Hypnum squamosum* Neck., Meth. musc. (1771), pag. 192.

**Bohemia**: in rivulo »Seebach« prope »Salnau im Böhmerwald«, ca. 700 m. s. m. leg. Dr. E. Bauer.

### 595. Neckera crispa.

Hedw., Fund. musc., II (1782), pag. 93, tab. 12, fig. 47 et 48; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 707. — *Hypnum crispum* L., Spec. plant., ed. I (1753), tom. II, pag. 1124.

Austria superior: in saxis, Traunfall prope Schwanenstadt

leg. F. Matouschek.

### 596. Homalia trichomanoides.

Bruch, Schimp. et Gümb. in Schimp., Bryol. Europ., V (1851—1855), tab. 446 (Numer. monogr., pag. 3, tab. 1). — *Hypnum trichomanoides* Schreb., Spicil. Fl. Lips. (1771), pag. 88, nr. 1053.

Moravia: in saxis et ad terram, Zbraschauer Schlucht prope Mährisch-Weisskirchen

leg. C. Loitlesberger.

### 597. Leucodon sciuroides.

Hedw., Spec. musc., Suppl. (ed. a Schwaegr.) I, P. II (1816), pag. 1 et II, P. I (1823), pag. 82, tab. 125, fig. 10; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl., IV, Abth. 2 (1895), pag. 684. — *Hypnum sciuroides* L., Spec. plant., ed. II (1763), 2, pag. 1569.

a) Carniolia: ad arbores vetustes, prope Adelsberg leg. J. B. Förster.

b) Istria: ad fagos, Trnovaner Wald, ca. 800 m. s. m.

leg. C. Loitlesberger.

### 598. Camptothecium lutescens.

Bruch, Schimp. et Gümb. in Schimp., Bryol. Europ., VI (1853), tab. 558 (Numer. monogr., pag. 6, tab. 1). — *Hypnum lutescens* Huds., Fl. angl. (1762), pag. 421.

a) Austria inferior: solo schistaceo, Krems a. d. Donau

leg. J. Baumgartner.

b) Italia (superior): ad saxa calcarea, Mompiatto supra Torno apud lacum Comensem, ca. 600 m. s. m. leg. F. A. Artaria.

### 599. Platygyrium repens.

Bruch, Schimp. et Gümb. in Schimp., Bryol. Europ., V (1851), tab. 458 (Numer. monogr., pag. 4, tab. 1). — *Pterygynandrum repens* Brid., Spec. musc., I (1806), pag. 131.

Austria inferior: in tectis lignosis, Siemetsberg prope Rabenstein

leg. J. B. Förster.

### 600. Anomodon Rugelii.

[C. Müll., Syn., II (1851), pag. 473 sub *Hypno*]. — *Anomodon apiculatus* [Bruch., Schimp. et Gümb. in Schimp., Bryol. Europ., V (1850), ad tab. 474, pag. 3 et 6, nom. sol.] Sulliv., Musci and Hep. Un. St. (1856), pag. 658 (58). — *Leskea apiculata* Schimp. in litt.

Die Pflanze ging bisher unter dem Namen *Anomodon apiculatus*, zu welchem alle möglichen Autoren citirt wurden, wie Schimper, Bryol. Europ., wo nur ein nomen solum zu finden, Sullivant, Icones musc., Schimper, Syn., ed. II etc.; derjenige Autor, welcher die Pflanze zuerst unter dem Namen *apiculatus* wirklich beschrieb, ist Sullivant (jedoch nicht in den Icones muscorum, sondern in den Musci and Hepaticae Un. St.). Der älteste Name jedoch für die Pflanze (ohne Rücksicht auf die Gattung) ist *Hypnum Rugelii* C. Müll., Syn., II (1851), pag. 473; daher hat dieser Speciesname zu gelten, so ungern ich auch solche Namensänderungen vornehme, und muss derselbe in die Gattung *Anomodon* herübergenommen werden. Keissler.

## Addenda:

### 96. Schistostega osmundacea Mohr.

b) **Carinthia**: solo micaceo-schistoso, Liedweggraben prope »Techendorf am Millstätter See« leg. Prof. G. de Niessl.

### 98. Bartramia Halleriana Hedw.

b) **Tirolia**: ad saxa calcarea, Zephirau prope Kitzbühel

leg. Prof. G. de Niessl.

### 196. Tortella squarrosa Limpr.

b) **Italia** (superior): ad loca arenosa prope Blevio, Prov. Como

leg. F. A. Artaria.

### 381. Preissia quadrata Bern.

b) **Carinthia**: ad rivum »Möll« prope Heiligenblut, ca. 1500 m. s. m.

leg. C. Loitlesberger.

### 392. Sphagnum squarrosum Pers.

b) **Carinthia**: in turfosis apud Seebach prope Spital a. d. Drau

leg. Prof. G. de Niessl.



| | K h |
|---|---|
| **Klatt**, Dr. F. W. **Neue Compositen aus dem Wiener Herbarium** | 1.— |
| **Koechlin**, Dr. R. **Ueber Simonyit- und Glauberitkrystalle von Hallstatt** | 1.40 |
| — **Ueber Glauberit vom Dürnberge bei Hallein.** (Mit 1 Abbildung im Texte) | —.40 |
| **Koelbel**, K. **Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Canarischen Inseln.** (Mit 1 Tafel) | 1.60 |
| **Kohl**, Fr. **Ueber neue und seltene Antilopen des K. K. Naturhist. Hofmuseums.** (Mit 4 Tafeln) | 4.— |
| — **Die Hymenopterengruppe der Sphecinen.** I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.). I. Abtheilung (mit 5 Tafeln) und II. Abtheilung | 17.— |
| — **Ueber *Ampulex* Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen.** (Mit 3 lithogr. Tafeln) | 5.— |
| — **Neue Hymenopterenformen.** (Mit 3 Tafeln) | 4.— |
| — ***Zur* Hymenopterenfauna Afrikas.** (Mit 5 Tafeln) | 7.— |
| — ***Zur* Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné.** (Mit 2 lithogr. Tafeln) | 3.60 |
| — **Die Gattungen der Sphegiden.** (Mit 7 lithogr. Tafeln und 90 Abbildungen im Texte) | 23.40 |
| — ***Zur* Kenntniss der europäischen *Polistes*-Arten.** (Mit 1 Tafel) | 1.20 |
| — ***Zur* Kenntniss neuer gestachelter Hymenopteren.** (Mit 1 Tafel) | 1.60 |
| — ***Zur* Kenntniss der Hymenopterengattung *Eidopompilus* Kohl.** (Mit 1 Tafel) | —.40 |
| **Konow**, Fr. W. **Systemat. und kritische Bearbeitung der Blattwespen-Tribus *Lydini*.** I.—II. | 2.80 |
| **Linck**, G. **Der Meteorit (Chondrit) von Meuselbach i. Th.** (Mit 2 Tafeln) | 2.60 |
| **Lorenz**, Dr. L. v. **Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im K. K. Naturhistorischen Hofmuseum zu Wien** | 2.— |
| — **Ueber einen vermuthlich neuen Dendrocolaptiden.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) | 1.— |
| **Lütkemüller**, Dr. **Desmidiaceen aus den Ningpo-Mountains in Cen ralchina.** (Mit 1 Tafel) | 1.40 |
| **Marenzeller**, Dr. E. v. **Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen *Stelletta* und *Ancorina*.** (Mit 2 Tafeln) | 2.60 |
| — **Annulaten des Beringsmeeres.** (Mit 1 Tafel) | 1.60 |
| **Marktanner-Turneretscher**, G. **Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten.** (Mit 2 Tafeln) | 3.60 |
| — **Die Hydroiden des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 5 Tafeln) | 9.— |
| **Mayr**, Dr. G. **Afrikanische Formiciden.** (Mit 3 Abbildungen im Texte) | 2.— |
| **Melichar**, Dr. L. **Monographie der Ricaniiden (*Homoptera*).** (Mit 6 Tafeln und 1 Abbildung im Texte) | 14.— |
| **Niessl**, G. v. **Ueber das Meteor vom 22. April 1888** | 1.60 |
| **Pelzeln**, A. v., und **Lorenz**, Dr. L. v. **Typen der ornithologischen Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums** (I.—IV. Theil) | 4.40 |
| — **Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums** | [illegible] |
| **Penther**, Dr. A. ***Zur* Kenntniss der Arachnidenfauna Südafrikas *(Scorpiones)*.** (Mit 2 Abbildungen im Texte) | [illegible] |
| **Rebel**, Dr. H. **Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels.** (Mit 1 Tafel) | [illegible] |
| — **Vierter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Canaren.** (Mit 1 Abbildung im Texte) | [illegible] |
| — und **Rogenhofer**, A.: **Zur Lepidopterenfauna der Canaren.** (Mit 1 Tafel) | [illegible] |
| **Redtenbacher**, J. **Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten.** (Mit 12 Tafeln) | 10.— |
| **Rogenhofer**, A. F. **Afrikanische Schmetterlinge des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums.** I.—II. (Mit 2 Tafeln in Farbendruck) | 4.— |
| **Rosa**, Dr. D. **Die exotischen Terricolen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 2 Tafeln) | 3.20 |
| **Rzehak**, A. **Ueber einige merkwürdige Foraminiferen aus dem österreichischen Tertiär.** (Mit 2 Tafeln) | 3.— |
| **Schletterer**, A. **Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden.** I.—III. Abtheilung. (Mit 6 Tafeln) | 18.— |
| **Siebenrock**, F. ***Zur* Kenntniss des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden.** (Mit 2 Tafeln) | 4.— |
| — **Das Skelet von *Uroplates fimbriatus* Schneid.** (Mit 1 lith. Tafel u. 2 Abbild. im Texte) | 2.— |
| — ***Zur* Kenntniss des Rumpfskeletes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden.** (Mit 1 Tafel und 4 Abbildungen im Texte) | 2.40 |
| — **Ueber den Bau und die Entwicklung des Zungenbein-Apparates der Schildkröten.** (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) | 2.80 |
| **Steindachner**, Dr. Fr. **Ueber die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln** | 1.— |
| — **Ueber neue und seltene Lacertiden aus den herpetologischen Sammlungen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 2 Tafeln) | 3.— |
| — **Ueber die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*.** (Mit 1 Tafel) | 1.40 |
| — **Bericht über die während der Reise Sr. Maj. Schiff »Aurora« von Dr. C. Ritter v. Mieroszewski in den Jahren 1895 und 1896 gesammelten Fische.** (Mit 1 lithogr. Tafel) | 2.60 |
| **Steuer**, Dr. Adolf. **Die Entomostraken der Plitvicer Seen und des Blata-Sees** (Croatien), **gesammelt von Dr. R. Sturany (1895).** (Mit 3 Tafeln und 8 Abbildungen im Texte) | 4.40 |
| **Sturany**, Dr. R. ***Zur* Molluskenfauna der europäischen Türkei.** Nebst einem Anhange, betreffend die Nacktschnecken, von Dr. H. **Simroth.** (Mit 3 Tafeln) | 4.— |
| — **Ueber die von Dr. H. Rebel in Bulgarien 1896 gesammelten Gehäuseschnecken.** (1 Taf.) | 1.40 |
| **Suess**, Dr. Fr. E. **Beobachtungen über den Schlier in Oberösterreich und Bayern.** (Mit 3 Abbildungen im Texte) | 1.20 |
| **Weisbach**, Dr. A. **Einige Schädel aus Ostafrika.** (Mit 2 Tafeln) | 2.40 |
| **Weithofer**, A. **Ueber einen neuen Dicynodonten *(Dicynodon simocephalus)* aus der Karrooformation Südafrikas.** (Mit 1 Tafel) | 1.40 |
| — **Ueber ein Vorkommen von Eselsresten in der Höhle** »Pytina jama« **bei Gabrowitza** | 1.40 |
| **Zahlbruckner**, Dr. A. **Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien.** (Mit 2 Tafeln) | 3.20 |
| — **Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums.** (Mit 1 Abbildung im Texte) | 1.— |
| — ***Pannaria austriaca* n. sp.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) | 1.20 |
| — ***Stromatopogon*, eine neue Flechtengattung.** (Mit 1 Tafel) | 1.20 |
| — ***Plantae Pentherianae*.** Pars I. (Mit 4 Tafeln und 5 Abbildungen) | 7.20 |
| — **Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«.** Centuriae V—VI. | 2.— |

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER

# ANNALEN

DES

# K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

(SEPARATABDRUCK AUS BAND XVI. HEFT 1.)

---

## Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas".

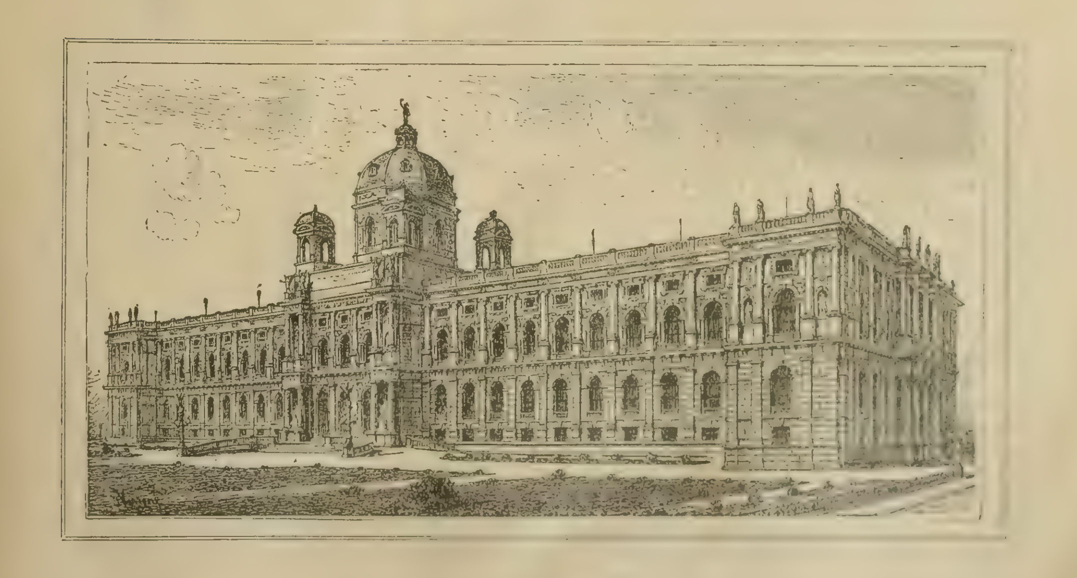
## Centuria VII.

Herausgegeben von der

**Botanischen Abtheilung**

des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Auctore D^re^ A. Zahlbruckner.



WIEN 1901.

ALFRED HÖLDER,

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Die Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums erscheinen in jährlich vier Heften, die einen Band bilden.

Der Pränumerationspreis für einen Band (Jahrgang) beträgt *K* 20.—.

Mittheilungen und Zusendungen, sowie Pränumerationsbeträge bitten wir zu adressiren: An das K. K. Naturhistorische Hofmuseum, Wien, I., Burgring 7.

---

Von dem K. K. Naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter: *K h*

Babor, Dr. J. F. Ueber *Aspidoporus limax* Fitz. (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . . . . . . . 1.40
— Ueber die von Dr. H. Rebel 1896 in Ostrumelien gesammelten Nacktschnecken. (Mit 1 Taf.) . 1.20
Bachmann, O., u. Gredler, V. Zur Conchylienfauna von China. XVIII. Stück. (Mit 27 Abbild.) . 1.—
Bäumler, J. A. Mykologische Fragmente. Fungi novi Herbarii Musei Palatini Vindobonensis. (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.40
Beck, Dr. G. v. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina. I.—IX. Theil. (Mit 9 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25.60
Beck, Dr. G. v. und Zahlbruckner, Dr. A. Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«. Centuria I. (Mit 2 Tafeln) — IV. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.40
Berwerth, Dr. Fr. Ueber Alnöit von Alnö. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . . . . . . . 2.—
— Ueber vulcanische Bomben von den canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . 3.—
Böhm Edler von Böhmersheim, Dr. A. Zeitschriftenkatalog des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.60
Brauer, Dr. Fr. Ansichten über die paläozoischen Insecten und deren Deutung. (Mit 2 Tafeln) 4.—
Braun, M. Trematoden der *Chiroptera*. (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . . . . . . . . . 2.—
Brauns, Dr. Hans. Zur Kenntniss der südafrikanischen Hymenopteren. (Mit 1 Tafel) . . . 3.—
— Ein neuer termitophiler Aphodier aus dem Oranje-Freistaat. (Mit Bemerkungen und 1 Tafel von E. Wasmann S. J.) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . —.40
Brezina, Dr. Ar. Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura (Zusammen mit Weinschenk, E. Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura) . . . . . . . . . . . . 1.—
— Die Meteoritensammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895. (Mit 2 Tafeln und 40 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.—
Cohen, E., und Weinschenk, E. Meteoreisen-Studien I. . . . . . . . . . . . . . . . 1.60
Cohen, E. Die Meteoriten von Laborel und Guareña . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.—
— Meteoreisen-Studien. II.—XI. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.—
Dreger, Dr. J. Die Gastropoden von Häring bei Kirchbichl in Tirol. (Mit 4 Tafeln) . . . 4.—
Ferrari, Dr. E. v. Die Hemipteren-Gattung *Nepa* Latr. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . . . . 4.—
Finsch, Dr. O. Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. (Mit 25 Tafeln, davon 6 in Farbendruck, und 108 Figuren im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . 50.—
Fischer, L. H. Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen. (Mit 6 Tafeln und 51 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.—
Friese, H. Monographie der Bienengattungen *Megacilissa*, *Caupolicana*, *Diphaglossa* und *Oxaea* . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.40
— Monographie der Bienengattung *Centris* (s. lat.) . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.60
Fritsch, Dr. K. Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen. I.—II. . . . . . . . . . . 2.—
Ganglbauer, L. Sammelreisen nach Südungarn und Siebenbürgen. Coleopterologische Ergebnisse derselben. I. Theil . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.20
Garbowski, Dr. Tad. Sternosacrale Scoliose bei Rasoren und anatomische Folgen. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.—
Gredler, P. V. Zur Conchylien-Fauna von China. (Mit 1 Tafel) . . . . . . . . . . . . 1.60
Haberlandt, Dr. M. Die chinesische Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums in ihrer Neuaufstellung. (Mit 18 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . 1.60
Handlirsch, A. Die Hummelsammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 1 Tafel) 3.20
— Monographie der Phymatiden. (Mit 6 Tafeln und 35 Abbildungen im Texte) . . . . . 11.20
— Zur Kenntniss der Stridulationsorgane bei den Rhynchoten. Ein morphologisch-biologischer Beitrag. (Mit 1 Tafel und 15 Textfiguren) . . . . . . . . . . . . . . . . 1.80
Heger, F. Altmexikanische Reliquien aus dem Schlosse Ambras in Tirol. (Mit 5 Tafeln) . 7.—
Hein, A. R. Malerei und technische Künste bei den Dajaks. (Mit 10 Tafeln und 80 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12.—
Hein, Dr. W. Zur Entwicklungsgeschichte des Ornamentes bei den Dajaks. (Mit 29 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.—
— Indonesische Schwertgriffe. (Mit 101 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . 4.—
Hlawatsch, C. Ueber den Stolzit und ein neues Mineral »Raspit« von Brokenhill. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.60
Hoernes, Dr. R. *Pereiraïa Gervaisii* Véz. von Ivandol bei St. Bartelmae in Unterkrain. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.—
Jahresberichte des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Von Dr. Franz Ritter von Hauer und Dr. Franz Steindachner. Für 1885 (mit 1 Tafel), 1886 bis 1899, je . . . . . . 2.—
Kittl, E. Die Miocänablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. (Mit 3 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.—
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. I. Carnivoren. (Mit 5 Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.—
— Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias. I.—III. Theil. (Mit 21 lithogr. Tafeln) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34.—
— Die Gastropoden der Esinokalke, nebst einer Revision der Gastropoden der Marmolatakalke. (Mit 18 Tafeln und 112 Abbildungen im Texte) . . . . . . . . . . . 20.—
Klatt, Dr. F. W. Neue Compositen aus dem Wiener Herbarium . . . . . . . . . . . . . 1.—

# Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*

Centuria VII.

Unter Mitwirkung der Herren: †F. Arnold, F. A. Artaria, Dr. E. Bauer, J. A. Bäumler, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, J. Dörfler, Dr. F. Filárszky, A. Handlirsch, Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Dr. Fr. v. Höhnel, Marshall G. Howe, †J. B. Jack, Dr. K. v. Keissler (Pilze z. Th.), † E. Kernstock, Dr. F. Krasser (Algen), P. Kuckuck, † H. Lojka, Dr. J. Lütkemüller, K. Loitlesberger, J. v. Lorenz, Dr. A. Mágócsy-Dietz, Dr. P. Magnus, F. Matouschek, G. v. Niessl, O. Nordstedt, F. Pfeiffer v. Wellheim, F. X. Rieber, H. Sandstede, Dr. V. Schiffner, Dr. K. Schilberszky, Dr. H. Schinz, J. Schuler, J. Sikora, Dr. S. Stockmayer, P. P. Strasser, Dr. C. Toldt, A. Willi, Dr. A. Zahlbruckner

herausgegeben

*von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 19—21).

### 601. Peronospora Ficariae.

Tulasne, Compt. rendus de l'Acad. d. Scienc., Paris, t. XXXVI, I (1854), p. 1103; Sacc., Syll. fung., VII, 1 (1888), p. 251; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 4 (1892), S. 472. — *Peronospora grisea* Rabenh., Herb. mycol., ed. II (1851), p. 322. — *Peronospora nivea* Ung. in Botan. Zeit., V (1847), p. 314 ex parte. — *Peronospora Myosuri* Fuck., Symb. mycol., I (1869), p. 67 (an variet?).

**Austria inferior**: ad folia *Ranunculi repentis*, in pratis paludosis prope Kaltenleutgeben leg. F. de Höhnel.

### 602. Peronospora calotheca.

De Bary in Ann. d. scienc. nat. Botan., ser. IV, t. XX (1863), p. 111; Sacc., Syll. fung., VII, 1 (1888), p. 245; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 4 (1892), S. 450. — *Peronospora Galii* Fuck., Fungi rhen. (1865), nr. 28. — *Peronospora Sherardiae* Fuck., Fungi rhen. (1865), nr. 31.

**Hungaria** (Com. Posoniensis): ad folia *Galii silvatici*, Bodinggraben prope Pozsony leg. J. A. Bäumler.

## 603. Peronospora Alsinearum.

Casp. in Ber. üb. Verhandl. d. k. preuss. Akad. d. Wiss. Berl. (1855), S. 330; Sacc., Syll. fung., VIII, 1 (1888), p. 246; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ᵃ, I, 4 (1892), S. 452. — *Peronospora conferta* Ung. in Botan. Zeit., V (1847), S. 314 ex parte. — *Peronospora Lepigoni* Fuck., Fungi rhen. (1865), nr. 21. — *Peronospora tomentosa* Fuck., Fungi rhen. (1865), nr. 15. — *Protomyces Stellariae* Fuck., Enum. Fung. Nassov., ser. I (1860), p. 1 (status oosporicus).

Hungaria: ad folia *Stellariae mediae*, Budapest, in horto botanico universitatis leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 604. Peronospora Linariae.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 70; Sacc., Syll. fung., VII, 1 (1888), pag. 255; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ᵃ, I, 4 (1892), S. 452. — *Peronospora Antirrhini* Schroet. in Hedwigia, XIII (1874), p. 183 et apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., III, 1, Pilze (1889), S. 248?

Brandenburgia: ad folia *Linariae minoris*, Berlin, in horto botanico universitatis leg. P. Magnus.

## 605. Plasmopara nivea.

Schroet. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., III, 1, Pilze (1889), S. 237; Sacc., Syll. fung., VII, 1 (1888), p. 240; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ᵃ, I, 4 (1892), S. 240. — *Botrytis nivea* Ung., Die Exanth. d. Pflanz. (1833), S. 171, tab. 2, fig. 14. — *Botrytis macrospora* Ung., ibid., p. 173. — *Peronospora nivea* Ung. in Botan. Zeit., V (1847), S. 314 ex parte. — *Peronospora macrospora* Ung., ibid., p. 315. — *Peronospora macrocarpa* Rabenh., Herb. mycol., ed. I, nr. 1172. — *Peronospora Conii* Tulasne in Compt. rendus de l'Acad. d. scienc., Paris, tom. 36, I (1854), p. 1103. — *Peronospora Umbelliferarum* Casp. in Ber. üb. Verhandl. d. k. preuss. Akad. d. Wiss. Berlin (1855), S. 328.

a) Austria inferior: ad folia *Anthrisci silvestris* prope Moosbrunn leg. F. de Höhnel.

b) Austria inferior: ad folia *Aegopodii Podagrariae* prope Purkersdorf leg. F. de Höhnel.

## 606. Clavaria fistulosa.

Holmsk., Coryph., Clavar. (1797), p. 34 et Fung. Danic. (1799), p. 9, tab. 61; Flora Danic., fasc. 29 (1799), tab. 1256; E. Fries, Syst. mycol., I (1821), p. 479 et Hymenomyc. Europ. (1874), p. 677; Sacc., Syll. fung., II (1888), p. 723. — *Clavaria teres, fistulosa* Schmidel, Icon. Plant., edit. curante J. Chr. Keller (1762), p. 56, tab. 15. — *Clavaria pilipes* Vahl in Flora Danic., fasc. 18 (1792), tab. 1076, fig. 1.

Hungaria (Com. Posoniensis): ad ramulos emortuos in sylvis ad pedem montis »Kleiner Ahornberg« prope St. György, ca. 600 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

In der ganzen neuen mykologischen Literatur läuft mit seltener Einmüthigkeit für *Clavaria pilipes* das falsche Citat: »Flora Danica, tab. 1100, fig. 3«.

A. Zahlbruckner.

## 607. Cyclomyces fuscus.

Kunze apud Fries in Linnaea, V (1830), p. 512, tab. 11, fig. 3; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 389. — *Cyclomyces australis* Krombh., Naturgetr. Abh. u. Beschr. Schwämme, Heft 1 (1831), p. 75, tab. 4, fig. 17, 18.

### Var. madagascariensis.

Keissl. nov. var.

Cinnamomeus, fere decalvescens.

Der typische »*C. fuscus*« wurde bisher nur auf der Insel Mauritius gefunden. Die hier vorliegenden Exemplare stammen von der benachbarten Insel Madagascar, unterscheiden sich aber von dem typischen *C. fuscus* durch die hellere (zimmtbraune) Farbe und dadurch, dass die Oberseite des Hutes, welche an den Originalexemplaren von Kunze in Sieber, Crypt. exs., nr. 63, die in dem Herbar der botanischen Abtheilung des hiesigen Hofmuseums aufliegen, dicht sammtig ist, hier nur eine schwache Haarbedeckung aufweist. C. de Keissler.

Madagascaria: ad truncos leg. J. Sikora.

### 608. Polystictus perennis.

E. Fries, Nov. Sym. (1851), p. 55; Cooke in Grevillea, XIV (1886), p. 77; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 210. — *Boletus perennis* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1177. — *Polyporus perennis* E. Fries, Syst. mycol., I (1821), p. 350; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 1 (1884), S. 446.

Hungaria (Com. Posoniensis): ad terram argillaceam viarum sylvaticarum ad pedem montis »Kleiner Ahornberg« prope Szt. György, ca. 550 *m* s. m.

leg. A. Zahlbruckner.

### 609. Polyporus imbricatus.

E. Fries, Syst. mycol., I (1821), p. 357 et Hymenomyc. Europ. (1874), p. 542; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 1 (1884), S. 438; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 106. — *Boletus imbricatus* Bull., Hist. Pl. Vénén. France (1784), p. 349, tab. 366.

Tirolia: ad truncos *Castanearum* prope Vahrn leg. C. Toldt.

### 610. Hypholoma fasciculare.

Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 1029. — *Agaricus fascicularis* Huds., Fl. angl., ed. II (1778), p. 615. — *Agaricus* (trib. *Hypholoma*) *fascicularis* Fries, Syst. mycol., I (1821), p. 288. — *Agaricus* (subg. *Hypholoma*) *fascicularis* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 4 (1884), S. 651.

Austria inferior: in monte »Heuberg« prope Dornbach in ditione Vindobonensi

leg. G. de Beck.

### 611. Claviceps purpurea.

Tulasne in Ann. d. scienc. nat. Botan., ser. III, tom. XX (1853), p. 45; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 564; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), p. 146. — *Sphaeria purpurea* Fries, Syst. mycol., II, 2 (1823), p. 325, pro parte. — *Sclerotium Clavus* Lam. et De Cand., Fl. franc. (ed. III), VI (1815), p. 115 (Mycel. quiet.).

a) Austria inferior: in caryopsidibus *Secalis Cerealis*, Aspanger Klause prope Mariensee leg. J. Dörfler.

b) Hungaria: in caryopsidibus *Secalis Cerealis*, prope Csép in insula Danubiali »Csepel« leg. C. Schilberszky.

### 612. Nectria cinnabarina.

Fries, Summa veget. Scand. sect. poster. (1849), p. 388. — *Sphaeria cinnabarina* Tode, Fungi mecklenb., fasc. II (1791), p. 9. — *Sphaeria decolorans* Pers., Syn. fung.,

I (1801), p. 49. — *Sphaeria pezizoidea a) rubrofusca* Lam. et De Cand., Fl. franc. (ed. III), VI (1815), p. 125. — *Cucurbitaria cinnabarina* Grev., Scott. Crypt. Fl., III (1825), tab. 135.

Principatus Badensis: ad corticem *Aceris campestris*, prope Salem

leg. J. B. Jack.

### 613. Nectria galligena.

Bresad. apud Strasser in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges., LI. Jahrg. (1901), S. 413.

Austria inferior: ad gallos *Salicis purpureae* per totum annum, sed non frequens, apud viam ferream prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

### 614. Microsphaera Caraganae.

Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., XVII (1899), S. 250, tab. IX.

Brandenburgia: ad folia *Caraganae arborescentis*, Wannsee prope Potsdam

leg. P. Magnus.

Locus classicus!

### 615. Bertia moriformis.

De Notar. in Giorn. bot. ital., I (1844), p. 335; Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 582; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), S. 237. — *Sphaeria moriformis* Tode, Fungi mecklenb., fasc. II (1791), p. 22, tab. XI, fig. 90. — *Sphaeria claviformis* Sowerby, Engl. fung. (1797—1809), tab. 337. — *Sphaeria rubiformis* Sowerby, l. c., tab. 373, fig. 2. — *Sphaeria verrucosa* Grev., Scott. Crypt. Fl., I (1823), tab. 39. — *Sphaeria rugosa* Grev., Fl. Edin. (1824), p. 364.

Austria: ad ramulos putridos ecorticatos *Fagi silvaticae*, Schachernwald in monte »Reisalpe« prope Lilienfeld leg. F. de Höhnel.

### 616. Cucurbitaria Berberidis.

A. Gray, Natur. Arrang. Brith. Plants I (1821), p. 519; Grev., Scott. Crypt. Fl., II (1824), tab. 84; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 308; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), S. 319. — *Sphaeria Berberidis* Pers., Tent. disp. meth. fung. (1797), p. 3.

Austria inferior: in ramulis siccis *Berberidis vulgaris*, in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

Adest etiam *Pleonectria Lamyi* Sacc.

### 617. Cucurbitaria elongata.

Grev., Scott. Crypt. Fl., IV (1826), tab. 195; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 309; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), S. 322. — *Sphaeria elongata* Fries, Syst. mycol., II, 2 (1823), p. 422. — *Sphaeria scabra* (?) Kunze u. Schmidt, Mykol. Hefte, I (1817), S. 58.

Austria inferior: in ramulis emortuis *Robiniae Pseudacaciae* in monte »Hundsheimer Berg« prope Hainburg leg. J. Baumgartner.

### 618. Guignardia rhytismoides.

A. Zahlbr. — *Sphaeria rhytismoides* Bab. et Berk., Fungi Britt., nr. 178. — *Laestadia rhytismoides* Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 424. — *Carlia rhytismoides* OK.,

Revis. Gener. Plant., II (1891), p. 846. — *Sphaeria Dryadis* Fuck., Symb. mycol., I (1869), p. 108, tab. 2, fig. 41.

**Helvetia**: ad folia *Dryadis octopetalae* prope Arosa (Graubünden)

leg. P. Magnus.

## 619. Leptosphaeria aucta.

Niessl apud Rabenh. in Hedwigia, XVI (1877), p. 118; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 46; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), S. 485.

a) **Austria inferior**: in caulibus siccis *Clematidis rectae*, Gaisberg prope Perchtoldsdorf (Petersdorf) leg. J. Lütkemüller.

b) **Austria inferior**: in caulibus siccis *Clematidis rectae*, prope St. Veit (Vindobona)

leg. C. de Keissler.

## 620. Leptosphaeria scirpina.

Wint. in Hedwigia, XI (1872), p. 146 et in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), S. 455. — *Metasphaeria scirpina* Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 182.

**Austria superior**: in culmis siccis *Scirpi lacustris* ad marginem lacus »Attersee

leg. J. Lütkemüller.

## 621. Leptosphaeria Rousseliana.

Ces. et de Not., Schem. sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), p. 236 [62]; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 71; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), S. 454. — *Sphaeria Rousseliana* Desmaz. in Ann. d. scienc. nat. Botan., ser. III, tom. XI (1849), p. 355.

Die sehr kleinen, mit freiem Auge schwer zu unterscheidenden, jedoch nach der Befeuchtung des Substrates deutlich hervortretenden Perithecien enthalten in den vorliegenden Exemplaren reichlich Schläuche mit reifen Sporen. An der Identität mit den in meinem Herbar befindlichen Originalexemplaren aus der Sammlung Desmazières ist nicht zu zweifeln. G. Niessl.

**Moravia**: ad vaginas culmorum siccorum *Phlei Boehmeri*, prope Brünn

leg. G. de Niessl.

## 622. Leptosphaeria Nardi.

Ces. et De Not., Schem. sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), p. 236 [62]; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 72; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), S. 454. — *Sphaeria Nardi* Fries, Syst. mycol., II, 2 (1823), p. 520. — *Pleospora Nardi* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 137.

Die Asci sind 60—80 $\mu$ lang, 9—12 $\mu$ breit; die Sporen 22—25 $\mu$ lang und 4 $\mu$ breit; befinden sich jedoch die Asci im gestreckten Zustande, so sind dieselben 110 $\mu$ lang und nur 7—8 $\mu$ dick, so dass Winters Bemerkungen bezüglich des Schlauchmasses hier vollkommen zutreffen. J. A. Bäumler.

**Hungaria** (Com. Posoniensis): ad culmos siccos *Nardi strictae*, prope Pozsony

leg. J. A. Bäumler.

## 623. Ophiobolus fruticum.

Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 347; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), S. 531. — *Sphaeria fruticum* Desmaz. in Ann. d. scienc. nat. Botan., ser. III, tom. XVI (1851), p. 308. — *Rhaphidospora Ononidis* Auersw. in Rabenh., Fungi europ., nr. 359. — *Rhaphidospora fruticum* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 125.

**Hungaria** (Com. Trencsén): ad caules siccos *Ononidis spinosae*, prope Trencsén-Teplicz leg. J. A. Bäumler.

## 624. Calospora platanoides.

Niessl in Hedwigia, XIV (1875), p. 130; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 231. — *Sphaeria platanoides* Pers., Syn. fung., pars I (1801), p. 45. — *Sphaeria stilbostoma γ) conferta* Fries, Syst. mycol., II, 2 (1823), p. 404. — *Valsa Innesii* Curr. in Transact. Linn. soc. Lond., XXII (1859), p. 281, tab. XLVIII, fig. 164 et 165. — *Diaporthe Innesii* Nke. in Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 204. — *Valsa platanoides* Berk. in Cooke, Handbook of Brit. Fungi, vol. II (1871), p. 837. — *Calospora Innesii* Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 231. — *Pseudovalsa platanoides* Wint. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 2 (1887), p. 790.

Die Asci sind 70—90 μ lang und 14—16 μ breit, die Sporen 24—30 μ lang, 6—8 μ breit, hyalin, dreifach septiert und an den Seiten meist etwas eingeschnürt, wie dies auch Winter angibt; so vollkommen glatte Sporen, wie sie Berlese in den Icones Fungorum, I, tab. CXXI, fig. 3 abbildet, fand ich nicht. Da die in Rede stehende Art vollkommen hyaline Sporen hat, so ist sie besser zu *Calospora* als zu *Pseudovalsa,* wo sie Winter einreihte, zu stellen. J. A. Bäumler.

Hungaria (Com. Posoniensis): ad ramos emortuos *Aceris platanoidis*, prope Pozsony leg. J. A. Bäumler.

## 625. Phyllachora Crotonis.

Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 599; Rehm in Hedwigia, XXXVI (1897), p. 599. — *Dothidea Crotonis* Cooke in Grevillea, X (1882), p. 129. — *Trabutia crotonicola* Rehm in Hedwigia, XXIX (1890), p. 160.

Brasilia: ad folia viva *Crotonis floribundi* ad aquaeductum prope Rio de Janeiro leg. F. de Höhnel.

## 626. Phyllachora Pteridis.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 218; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 607. — *Sphaeria Pteridis* Rebent., Prodr. Fl. Neomarch. (1804), p. 324, tab. 1, fig. 3. — *Dothidea Pteridis* Fries, Syst. mycol., II, 2 (1823), p. 555.

Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass dieser Pilz von Winter in der Bearbeitung der Pyrenomyceten in Rabenhorsts Kryptogamenflora aus Versehen nicht angeführt wird. C. Keissler.

Carinthia: in foliis *Pteridis aquilinae,* ad lacum »Faaker-See« leg. A. Handlirsch.

## 627. Nesolechia punctum.

Mass., Sched. critic., V (1856), p. 96; Körb., Par. Lich. (1865), p. 461. — *Lecidea oxysporella* Nyl. in Mém. soc. sc. Cherbourg, V (1857), p. 127 et Synops. Lich. (1858), p. 223 (nomina nuda!). — *Nesolechia oxysporella* Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 3 (1890), S. 316; Sacc., Syll. fung., X (1892), p. 53; Zopf in Hedwigia, XXXV (1896), p. 323.

Oldenburgia: ad thallum *Cladoniae cornucopioidis* prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

Wie aus den obigen Citaten hervorgeht, hat Massalongo unbedingt die Priorität, denn Rehm (a. a. O.) irrt, wenn er für Nylanders »Énumerat. génér. des Lichenes« das Jahr 1850 (statt 1857) annimmt. Ausserdem ist zu beachten, dass Nylander für seine *Lecidea oxysporella* nie eine Diagnose publicierte und somit dieses nomen nudum bei der Speciesbenennung nicht in Anwendung gebracht werden darf. A. Zahlbruckner.

## 628. Stamnaria Equiseti.

Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 620; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, I, 3 (1891), S. 466. — *Lycoperdon Equiseti* Hoffm., Veget. crypt., II (1790),

p. 17, tab. 5, fig. 1. — *Peziza Persoonii* Moug. in Pers., Mycol. europ., I (1822), p. 288, tab. 12, fig. 1. — *Stamnaria Persoonii* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 309. — *Peziza Equiseti* Rabenh. in Gonnerm. et Rabenh., Mycol. europ., Lief. 10 (1882), p. 9, tab. 5, fig. 5. — *Habrocystis Persoonii* Rehm in Hedwigia, XXI (1882), p. 70. — *Calycella Persoonii* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 305. — *Phialea Persoonii* Gill., Champign. de France. Les Discom. (1879), p. 106.

Hungaria (Com. Posoniensis): ad caules *Equiseti ramosissimi*, prope Pozsony
leg. J. A. Bäumler.

## 629. Fabraea Ranunculi.

Karst., Rev. mon. et synops. Ascom. in Acta soc. pro fauna et fl. fennica, tom. II, nr. 6 (1885), p. 161; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2[a], I, 3 (1892), p. 601. — *Dothidea Ranunculi* Fries, Syst. mycol., II, 2 (1823), p. 562. — *Phacidium Ranunculi* Lib., Pl. crypt. Arduen., fasc. II (?) (1832), nr. 69. — *Phlyctidium Ranunculi* Wallr., Fl. crypt. germ., pars II in Bluff et Fingerh., Comp. fl. germ., tom. IV, sect. II (1833), p. 420. — *Excipula Ranunculi* Rabenh., Deutschl. Kryptfl., I (1844), p. 153. — *Pseudopeziza Ranunculi* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 290; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 726. — *Mollisia Ranunculi* Phill., Man. brit. Discom., p. 200 sec. Rehm, l. c. — *Phacidium litigiosum* Rob. apud Desm. in Ann. d. scienc. nat. Botan., sér. III, tom. VIII (1847), p. 181. — *Fabraea litigiosa* Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 735. — *Phacidium congener* Ces. in Klotzsch., Herb. mycol. (anno?), nr. 1538 sec. Rehm, l. c. — *Niptera congener* De Not. in Comment. crittog. ital., I, nr. 5 (1864), p. 375. — *Fabraea congener* Sacc. in Michel., I (1879), p. 515.

Es ist gewiss in vieler Hinsicht berechtigt, wenn Rehm die von Saccardo unterschiedenen Arten *Fabraea litigiosa, F. congener* und *Pseudopeziza Ranunculi* in eine Art zusammenzieht, die er mit dem nach den Nomenclaturregeln richtig gewählten Namen *Fabraea Ranunculi* Karst. belegt. C. de Keissler.

Hungaria (Com. Posoniensis): ad folia *Ranunculi acris*, in silva »Spitalerwald« prope Pozsony leg. J. A. Bäumler.

## 630. Lasiostictis fimbriata.

Bäuml. — *Stictis fimbriata* Schwein., Syn. fung. Amer. bor. (1831), p. 986; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2[a], I, 3 (1896), S. 1218. — *Stictis (Lasiostictis) conigena* Sacc. et Berl. in Atti sc. litt. ed art. Venezia, ser. 6[a], t. III (1884—1885), p. 734. — *Lasiostictis conigena* Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 696. — *Stictis conicola* Hazsl. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXVII (1887), S. 152.

Hungaria (Com. Posoniensis): in strobilis dejectis *Pini silvestris* in vinetis ad Szt. György leg. A. Zahlbruckner.

Apothecien eingesenkt, die Rinde hervorwölbend und durchbrechend, am Rande mit einem feinen weissen, aus etwas gekrümmten, körnigen, 50—80 $\mu$ langen und 2 $\mu$ dicken Haaren gebildeten Haarkranz umgeben. Schläuche cylindrisch, fest sitzend, oben etwas zugespitzt, 70—100 $\mu$ lang und 7—9 $\mu$ breit, 8 sporig. Sporen 50—60 $\mu$ lang, 1·5—2 $\mu$ breit, wurmförmig gekrümmt, zuerst mit feinen Oeltropfen erfüllt, endlich sehr fein 5—8 mal septiert.

In Saccardo und Berleses o. a. Arbeit wird *Lasiostictis fimbriata* als *Stictis (Lasiostictis) conigena* genau wie in »Sylloge fungorum« beschrieben und am Schlusse der Diagnose die Bemerkung »a genere Stictidis margine conspicue piloso differt et probaliter novi generis typus« hinzugefügt. In Saccardos »Sylloge fungorum« wird

bereits die Gattung *Lasiostictis* angenommen und die Schlussbemerkung demgemäss weggelassen.

Dr. Rehm zieht Saccardo und Berleses Art zu *Stictis fimbriata* Schwein. Diese Auffassung ist vollkommen gerechtfertigt, da Schweinitz den Pilz gar nicht besser kenntlich machen konnte als mit den Worten seiner beigefügten Bemerkung »Aecidium exacte refert«, denn in der That erscheint der Pilz sowohl mit freiem Auge, als auch mit der Lupe betrachtet, als ein schöner Aecidiumbecher.

An dem vielen in schönster Entwicklung befindlichen Material, welches ich der Güte des Herrn Custos Dr. A. Zahlbruckner verdanke, kann ich die Aufstellung der Gattung *Lasiostictis* für diesen Pilz als vollkommen begründet erklären.

Bei Untersuchung dieses Pilzchens zeigt sich, dass der von Schweinitz, Saccardo und Berlese beobachtete Haarkranz eine von allen übrigen Pilzen abweichende eigenthümliche Entwicklung aufweist. Die hyalinen Hyphen entspringen vollkommen dem Gewebe, mit welchem der Pilz die Rinde ausfüllt; mit dem Wachsen der Hymenialschichte wird die bedeckende Rinde gehoben und gesprengt, nun stellen sich die Rindenpartien am Rande der Hymenialschicht auf und werden sogar nach aussen gebogen; das in den Rindenzellen befindliche Pilzgewebe verlängert sich und bildet bei weiterer Entwicklung den die Fruchtbecher umgebenden schönen hyalinen Hyphenkranz. Ich fand einzelne Becherchen, die in der Mitte eine freie Partie rund aufgehobener Rinde hatten; dieselbe ist in der Mitte mit dem Grundgewebe durch verlängerte Hyphen angeheftet, an dem Rande ist selbst bei dieser Partie das Pilzgewebe zu den schönen, diese Gattung charakterisierenden Hyphen respective Haarkranz ausgewachsen.

Dass der ausgezeichnete Ascomycetenforscher Medicinalrath Dr. H. Rehm dieselbe als Zerfaserung der Rinde auffasst, ist nur dadurch zu erklären, dass er nur sehr altes Material zur Untersuchung vor sich hatte; die hyalinen Haare können nur als Fortsetzung der Pilzhyphen und nicht als Faserproduct der Rinde aufgefasst werden.

An dem reichlichen mir vorliegenden Material fand ich wohl alte Apothecien, bei denen sowohl die Hymenialschicht ausgefallen, als auch der hyaline Kranz abgefallen war, doch die braunen Fasern, die Dr. Rehm erwähnt, fand ich nicht.

Um zu entscheiden, ob Hazslinskys *Stictis conicola,* wie Dr. Rehm vermuthet, hierher gehört, wendete ich mich an den Custos des kön. ung. Nationalmuseums in Budapest, Herrn Dr. A. Mágócsy-Dietz; derselbe hat mit gewohnter Freundlichkeit sich der Mühe unterzogen, die Originale Hazslinskys herauszusuchen, und nach seinen an dem sehr dürftigen Material vorgenommenen Untersuchungen ist kein Zweifel, da auch die Zeichnung der Sporen und Schläuche Hazslinskys dem Bilde Saccardo und Berleses entspricht, dass Hazslinskys Pilz mit dem vorliegenden identisch ist.

J. A. Bäumler.

## Addenda:

### 138. Spathularia clavata.

Sacc.

b) Tirolia: in locis humidis, in monte »Kuchelberg« prope Baumecken

leg. F. de Höhnel.

### 308, b. Polyporus adustus.

E. Fries.

Hungaria: ad truncos *Ailanthi glandulosae* in horto botanico, Budapest

leg. A. de Mágócsy-Dietz.

## Algae (Decades 12—13).

### 631. Nostoc verrucosum.

Vauch., Hist. des Conf. (1803), p. 225, t. XVI, fig. 3; Bornet et Flahault, Nostoc. hétér. in Ann. sc. nat., sér. 7, VII (1888), p. 216; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., S. 66.

### Nov. var. Pseudo-Zetterstedtii.

Stockmayer.

Differt ab ipsa specie thallo parvo (magnitudine usque ad nucis avellanae), satis firmo, varie et profunde dissecti, lobis irregulariter volutis, trichomatibus radiantibus in dissepimenta melius constrictis, articulis paulo longioribus.

**Tirolia meridionalis**: in rivulo frigido, rapidissime fluento in vico St. Zeno vallis dictae Nonsberg (Val di Non), 320 *m* s. m.; m. Sept. leg. S. Stockmayer.

Bornet, dem ich Exemplare dieses interessanten *Nostoc* eingesandt hatte, schrieb mir: Votre plante est très voisine du *N. parmelioides*, comme vous le dites très justement, non seulement par la fermeté de son thalle et la disposition rayonnante des trichomes, mais aussi par la forme de ses articles qui sont moins régulièrement discoides que le *N. verrucosum*. L'aspect général du thalle rapelle aussi le *N. Zetterstedtii*; toutefois celui-ci est plus régulièrement globuleux. Quelques individus de votre *Nostoc* sont envahis par un Champignon (Sphaeriacée).«

Mir speciell scheint die Verwandtschaft mit *Nostoc Zetterstedtii* viel grösser zu sein als jene mit *N. parmelioides*, wenigstens wenn ich für letztere die von Gomont in »Contributions à la flore algologique de la Haute-Auvergne« [Bull. soc. bot. de France, tom. XLIII (1896), pl. IX, fig. 5—8) gegebene Abbildung zugrunde lege. Dieser Uebergang ist um so bemerkenswerter, als er zwei Bornet-Flahault'sche Sectionen der Gattung *Nostoc*, die bisher wenig verwandt und auch geographisch scharf getrennt schienen, verknüpft: die Section der »*Verrucosa*« und jene der »*Zetterstedtiana*«, deren erstere *(N. verrucosum* und *parmelioides)* rasch fliessende Bäche festsitzend, letztere *(N. Zetterstedtianum)* die Seen Schwedens freischwimmend bewohnt. In dieser Hinsicht schliesst sich unser *Nostoc* der ersten Gruppe an, der es sich ja, wie aus obiger Beschreibung hervorgeht, auch verwandtschaftlich näher anschliesst. Ein verkehrter, allerdings in der Algologie oft betretener Weg wäre es, das geographische Verhalten als ein systematisches Merkmal zu verwenden; denn morphologische und geographische Differenzierungen sollen ja gerade in ihren Wechselbeziehungen studiert werden, um auf den Stammbaum des Organismus Licht zu werfen. S. Stockmayer.

Bezüglich der Präparation des Exsiccates sei Folgendes bemerkt:

*a)* Auf den Papieraufsammlungen wurde je ein Lager durch einen Längs- oder Querschnitt in seine beiden Hälften zerlegt, und diese sind nebeneinander aufgelegt.

*b)* Auf den Gläschen sind sehr instructive Längsschnitte des Lagers.

F. Krasser.

### 632. Nostoc microscopicum.

Carmichael ex Harvey in Hooker, British Flora, V (1833), p. 399; Bornet et Flahault, Rev. Nostoc. hétér. in Ann. sc. nat. (1888), tom. VII, p. 210, ubi cetera synonyma.

### Diplocolon Heppii.

Naegeli in Itzigsohn, Phycol. Studien in Acta Leop. Carol. Akad., XXVI, p. 160; Bornet et Flahault, l. c. (1887), tom. V, p. 129; Kirchner in Engler-Prantl, Natürl.

Pflzfam., I, 1a, S. 80. — Ueber den eventuellen genetischen Zusammenhang von *Diplocolon Heppii* mit *Nostoc microscopicum* vergleiche von neueren Schriften: Zukal, Ueber Diplocolonbildung in Notarisia, vol. V, p. 1036 und Ueber die Entstehung einiger *Nostoc-* und *Gloeocapsa*-Formen in Oest. bot. Zeitschr. (1889), S. 349.

**Austria inferior**: in rupibus irrigatis inter muscos in valle »Sauthal« prope Puchenstuben ad Scheibbs, m. Febr. leg. S. Stockmayer.

Insunt: *Nostoc muscorum* Agardh spärlich, *Scytonema crustaceum* Agardh var. *incrustans* Born. et Flah., l. c., p. 107, *Gloeocapsa aurata* Stitzenb., *Gloeocapsa coracina* Kütz., *Aphanocapsa montana* Cram., *Synechococcus aeruginosus* Naeg., *Urococcus insignis* Hassal.

Man wird in diesem Specimen vielfach Exemplare des *Nostoc microscopicum* finden, deren Ausmasse jenen von *N. macrosporum* Meneghini, Bornet et Flahault, l. c., p. 209 entsprechen. Die beiden Arten werden von Bornet und Flahault in ihrer classischen »Révision« auf Grund des ausgeprägten Unterschiedes in der Sporenform getrennt. Nun sind aber Sporen bei *N. macrosporum* nur ein einzigesmal von Borgi gefunden worden, nur Borgis Originalexemplare sind ein sicheres *N. macrosporum*. Denn die übrigen von Bornet und Flahault angeführten Unterscheidungsmerkmale (Grösse des Lagers, Fadendicke bei *N. macrosporum* 9—10 $\mu$, bei *N. microscopicum* 5—8 $\mu$) sind zu einer Specialunterscheidung nicht ausreichend. Gerade unser Exemplar zeigt, wie sehr die Fadendicke schwankt.

Praktisch ergab sich nun bei der grossen Seltenheit von Sporen die Consequenz, dass man Exemplare mit über 8 $\mu$ dicken Trichomen zu *N. macrosporum*, mit weniger dicken zu *N. microscopicum* zog. Somit müsste man im vorliegenden Exsiccat beide Species als vorhanden constatieren, was mir ganz unberechtigt erscheint. Es müsste erst durch wiederholte Sporenfunde zur Evidenz erwiesen werden, dass wirklich regelmässig die über 8 $\mu$ dicken Trichome die eine, die dünneren die andere Sporenform producieren.

Die dicksten *Nostoc*-Fäden unseres Specimens zeigen in den Zellen sehr deutlich eine farblose Mitte »Centralsubstanz« von einer grünen Rinde differenziert.

Bezüglich der *Gloeocapsa* und *Aphanocapsa* sei schliesslich bemerkt, dass eine absolut sichere Bestimmung derselben bei dem heutigen Stande der Systematik dieser Genera undurchführbar ist. S. Stockmayer.

## 633. Gloeotrichia pisum.

Thuret, Essai de classification des Nostochinées in Ann. sc. nat. Bot., sér. 6e, I (1875), p. 382; Kirchner, Algen in Cohn, Kryptfl. v. Schles., II (1878), S. 222; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II (1892), S. 44; Bornet et Flahault, Rev. Nostoc. hétér. in Ann. sc. nat. Bot., VII, sér. 4 (1886), p. 366 squ. — *Rivularia pisum* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 25; Fl. Europ. Alg., II, S. 206; Kirchner, *Rivulariaceae* in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., Th. I, Abth. 1a (1898), S. 90.

**Helvetia**: Wallisellen prope Zürich in turfosis, m. Nov. leg. H. Schinz.

Aus den ausführlichen Literaturnachweisen, welche Bornet und Flahault, l. c., gegeben haben, geht hervor, dass sie auch die *Rivularia echinulata* English Botany (1814), tab. 1378, hierher beziehen. Dieselbe wird jedoch von Kirchner, l. c., wieder als Art angeführt. Es geht daraus hervor, dass für die Feststellung des Prioritätsnamens *Rivularia echinulata* jedenfalls ausser Betracht bleiben muss. Wohl kommt aber *Linckia hynicola* Lyngbye, »Hydrophytologia danica« (1819), p. 197, tab. 67 B, in Betracht. Wenn es auch höchst wahrscheinlich ist, dass es sich um *Gloeotrichia pisum*

der späteren Autoren handelt, so kann doch weder aus der Beschreibung und noch weniger aus der Abbildung wegen der mangelnden mikroskopischen Details, die auf derselben Tafel z. B. für *G. natans* zutreffend abgebildet werden, auf die in Rede stehende Art mit Sicherheit geschlossen werden. Es erscheint daher schon aus dem Grunde, um nicht durch eine möglicherweise falsche, jedenfalls aber nicht gänzlich einwurfsfreie Prioritätsnomenclatur die ohnehin genug schwierigen systematischen Beziehungen zu verdunkeln, geboten, an der von Bornet und Flahault gewählten Nomenclatur festzuhalten. Bezüglich der Gattungsumgrenzung hat schon Hansgirg (Prodr. Alg. Böhm., II, S. 43) darauf aufmerksam gemacht, dass Crouan (Florule de Finistère, p. 117) *Gloeotrichia* mit *Rivularia* (Rabenh.) Ag. vereinigt hat, während Wolle (Algae of the United States, p. 248) auf Grund seiner Beobachtungen wieder alle *Rivularia*-Arten zur Gattung *Gloeotrichia* ziehen möchte. Es dürfte meiner Meinung nach indess mit Rücksicht auf die Monographie von Bornet und Flahault am zweckmässigsten sein, die Gattung *Gloeotrichia* aufrecht zu erhalten, wenigstens insolange, als vergleichend entwicklungsgeschichtliche Studien fehlen. Bemerkt sei nur noch, dass Kirchner in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., I, 1a, S. 90 *Gloeotrichia* Ag. als Section zu *Rivularia* stellt. F. Krasser.

## 634. Microspora pachyderma.

Lagerheim, Zur Entwicklungsgeschichte einiger Confervaceen in Ber. d. Deutsch. bot. Ges. (1887), S. 417; De Toni, Syll. Alg., I, p. 227; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, p. 222. — *Conferva pachyderma* Wille, Algol. Mitth. in Pringsh. Jahrb., XVIII (1887), S. 466, tab. 17, fig. 57—63.

**Hungaria:** in fossis ad »Római fürdő« prope Budapest, m. Jun.

leg. F. Filárszky.

## 635. Trentepohlia radicans.

G. de Beck n. sp.

Corticola, suaveolens hispida. Fila articulata, partem repentia, plus minus furcatim ramosa, cellulis 19—30 μ crassis duplo vel ter longioribus, partim erecta elongata, plurimum simplicia rarius ramosa longissime attenuata, apice subpilifera, omnes rhizinifera.

Rhizine plurimum in media parte filorum erectorum rarius in filis repentibus et cellulis pluribus aequantibus separatim ortae, articulatae, simplices vel frequentius subfasciculatim ramosae; ramuli earum acuminati pluricellulares, cellulis ad 12·3 μ crassis, inferiores saepe iterum breviter ramosi.

Zoosporangia plurimum sessilia, globosa vel subglobosa, crasse membranacea, 37—50 rarius 60 μ longa, singula, lateraliter orta rarius terminalia, ibi bina et urceolata.

**India orientalis:** Mahabuleshwar ad corticem arborum juxta lacum, m. Oct.

leg. A. Hansgirg.

## 636. Cladophora Sauteri.

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 414; De Toni, Syll. Alg., I, p. 342. — *Cladophora Aegagropila* f. *Sauteri* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), S. 344. — *Aegagropila Sauteri* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 273; Phyc. germ. (1845), p. 219; Tab. phyc., IV (1854), tab. 61. — *Conferva Aegagropila* L.? certe Smithii in Engl. Bot., vol. XX, tab. 1377; Sauter in Flora, VII, 1 (1824), p. 213. — *Conferva coactilis* Sauter apud Nees von Esenbeck in Flora, VII, 1 (1824), p. 275. — *Conferva Sauteri* Nees ex Kützing, Phyc. gen., p. 273. — Zur Entwicklungsgeschichte und Biologie: v. Lorenz sen., Die

Stratotomie von *Aegagropila Sauteri*, Denkschr. d. kais. Akad. d. Wiss., math.-nat. Cl., Bd. X (1855), S. 147; Ergänzungen zur Bildungsgeschichte der sogenannten »Seeknödel« (*Aegagropila Sauteri* Kg.), Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1901, S. 363; F. R. Kjellman, Zur Anatomie und Systematik der Aegagropilen, Nova act. reg. soc. scient. Upsal., ser. III, t. XVII, 2. sect., II (1898), p. 1.

Salisburgia: in lacu »Zeller-See«, solo 8—10 *m* profundo, m. Oct.

leg. J. R. Lorenz et F. Krasser.

Mit Rücksicht auf den derzeitigen Stand der *Cladophora*-Systematik scheint es mir namentlich in Exsiccatenwerken geboten, von der üblichen Nomenclatur nicht abzuweichen, was allerdings eine Erörterung der Nomenclaturfrage nicht ausschliesst. Diese Erörterung ist auch deshalb geboten, weil De Tonis Sylloge irrige nomenclatorische Angaben über die in Rede stehende Alge enthält.

Aus der Synonymie geht hervor, dass als Prioritätsname für *Cladophora Sauteri* gewählt werden muss: *Cladophora coactilis* (Sauter). Schon Nees hat l. c., p. 276 bedingungsweise die Gattung *Aegagropila* aufgestellt, so dass für den Fall der Annahme dieser Gattung als Prioritätsname *Aegagropila coactilis* (Sauter) Nees zu gelten hat. Die Artbezeichnung *Sauteri* geht auf eine von Nees vorgenommene Umtaufung zurück, welche in schedulis erfolgte und von Kützing aufgenommen wurde.

Die *Cladophora Sauteri* hat seit jeher das Interesse der Forscher und der Naturfreunde auf sich gezogen, trotzdem sind wir weder über ihre Entwicklungsgeschichte noch über ihren systematischen Wert genau unterrichtet. Fast alle Feststellungen über die Biologie der *Cladophora (Aegagropila) Sauteri* verdanken wir den oben citierten Untersuchungen von J. R. Ritter Lorenz v. Liburnau sen.

Das hier ausgegebene Exsiccat ist eine der Entwicklungsformen der »Seeknödel«, wie sie von v. Lorenz als »Zäpfchen«, »Plättchen«, »Knödelbrut« u. s. w. bezeichnet werden. Die typischen Knödelformen, die »Seeknödel«, unter welchem Namen diese Alge populär geworden ist, werden gegenwärtig nicht mehr gefunden. Sie waren auf eine ufernahe Zone mit sehr mildem, leicht beweglichem Thon- und Glimmerboden beschränkt. Diese in der südwestlichen Ecke des Sees gelegene seichtere Littoralzone ist heute aufgeschüttet, sie war von den Fischern als Landungsplatz bevorzugt und als Ort, an welchem sie vom Fischzuge zurückkehrend die Netze hoben, um die Beute in Sicherheit zu bringen und die im tiefen See mitgefischten Cladophoren wieder abzustossen. Hier erst entwickelten sie sich unter dem Einflusse der intensiveren Belichtung, begünstigt durch die Wellenbewegung, zu den mehr minder kugelförmigen »Seeknödeln«, die, wie z. B. Simony (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1852, S. 98) angibt, in der Regel $^1/_2$—5 Zoll (= 7—132 *mm*) im Durchmesser erreichen können. Simony fand in der erwähnten Litoralzone im August die Temperatur zwischen 16·5—17° R. und sagt, dass sie kaum je 18° übersteigen dürfte. Da der See regelmässig alljährlich zufriert, so haben die Seeknödel eine Temperaturschwankung von 0—18° R. zu bestehen. Der See ist starken Nordwinden ausgesetzt, die bis 2 Fuss hohe Wellen erzeugen. Erst in jüngster Zeit wurde, und zwar von v. Lorenz, festgestellt, dass die *Cl. Sauteri* die grösste zusammenhängende Verbreitung in Tiefen von 8—10 *m* hat, und zwar an zwei Stellen längs des westlichen Ufers und einer längs des östlichen. In diesen Tiefen finden sich die festsitzenden und auch fluctuierenden Formen, glomera der verschiedensten Gestalten, unter ihnen häufig kleine rundliche Bällchen (»Knödelbrut«). Namentlich aus den letzteren gehen, wenn sie in die seichte Uferzone gelangen, unter den bereits angegebenen günstigen localen Wachsthumsverhältnissen die »Seeknödel« hervor.

Namentlich durch die *Cladophora*-Studien von Brand (Bot. Centralbl., Bd. 79, 1879) wurden die Schwierigkeiten offenbar, die einer natürlichen Systematik der Cladophoren gegenüberstehen. Speciell vergleichende Studien über Arten der Section *Aegagropila* sind so gut wie nicht betrieben worden. Es ist daher schwer zu beurtheilen, ob die von den verschiedenen Autoren als unterscheidend angegebenen Merkmale stichhältig sind. Insolange nicht die Entwicklungsgeschichte und die Biologie des ganzen Formenkreises genauer bekannt sind, kann die derzeit übliche Artumgrenzung nur als eine provisorische gelten, insolange liegt aber auch kein Grund vor, insbesonders die *Cladophora (Aegagropila) Sauteri* aus dem Zellersee nicht als Art zu betrachten. Die von Kützing, Tab. phyc., tab. 67 gegebene Abbildung ist im wesentlichen zutreffend. Durch die Untersuchungen von Kjellman wurde der Nachweis erbracht, dass alle echten Aegagropilen Coenobien sind. *Cladophora (Aegagropila) Sauteri* besteht aus gleichartigen Einzelpflanzen ohne Basalkörper von gonidialer Natur. Die Einzelpflanzen sind im Coenobium mehr minder strahlig angeordnet. Die Neubildung der Individuen scheint auf Absonderung und Individualisierung von Zweigen zu beruhen. Dies geht sowohl aus den Untersuchungen von v. Lorenz (1855), wie aus der Arbeit von Kjellman (1898) hervor. F. Krasser.

## 637. Vaucheria dichotoma.

Ag., Syn. Alg. Scand. (1817), p. 47; Rabenh., Kryptfl. v. Sachs., I, S. 224; Fl. Europ. Alg., III, S. 268; Kirchn. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., II, 1, S. 82; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I, p. 96; De Toni, Syll. Alg., I, p. 395. — *Vaucheria pyriformis* Kütz., Phycol. gen., p. 305; Tab. phyc., VI, tab. 56. — *Vaucheria globifera* De Bary in Monatsbl. Akad. Berlin (1856), S. 589. — *Conferva dichotoma* L., Spec. plant. (1753), p. 1165.

**Hungaria**: Budapest ad Aquincum in aquis stagnantibus et in aqua lente fluente fossarum, caespites permagnos, longe lateque expansos, velutinos formans, m. Jun.

Filárszky beobachtete die am Fundorte kräftig vegetierende Alge mehrere Jahre, konnte jedoch niemals Oogonien und Antheridien finden. leg. Filárszky.

## 638. Cosmarium nitidulum.

De Not., Elementi per lo studio delle Desmidiacee Italiche (1867), p. 42, tab. III, fig. 26; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, S. 169; Nordst., Desm. Brasil., p. 211; Desm. Italiche, tab. 12, fig. 10; De Toni, Syll. Alg., I, p. 935; Nordst., Ind. Desm., p. 181.

**India orient.** (Bombay): in aqua stagnanti aquaeductus leg. A. Hansgirg.

Inest: *Scenedesmus quadricauda* Bréb., Alg. Falais. in Mém. Soc. Akad. de Falaise Bot. (1835), p. 66; Ralfs, Brit. Desm., p. 190, tab. XXXI, fig. 12; De Toni, Syll. Alg., I, p. 565. — *Scenedesmus caudatus* Corda in Almanach de Carlsb. (1834); Wolle, Freshw. Alg. U. S., p. 172, tab. 56, fig. 11, 12; Kirchn. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., II, 1, S. 98. — *Arthrodesmus quadricaudatus* Ehrenb., Inf., S. 150, nr. 173 excl. syn. plur. — *Achnanthes quadricauda* Turp. (1820). Die sonstigen Beimengungen sind ganz untergeordnet.

Die vorliegende Form des *Cosmarium nitidulum* weicht vom Typus durch den schmäleren, flach abgerundeten und mitten meist etwas eingedrückten Scheitel und durch die schmal-lineare, nach aussen nicht erweiterte Mitteleinschnürung ab. Besser stimmt in der Frontalansicht die Abbildung des *C. nitidulum* von Nordstedt: »Desm. Ital., tab. 12, fig. 10« überein, doch fehlt bei letzterer die leichte Einbiegung in der Mitte des Scheitels, auch bildet Nordstedt die Scheitelansicht elliptisch ohne Mittelanschwellung ab. Aehnlichkeit hat auch *C. phaseolus* β. *elevatum* Nordst., Sydl.,

Norg. Desm., p. 17, tab. 1, fig. 5 zeigt aber in der Scheitelansicht eine stärker ausgesprochene, fast spitzige Mittelanschwellung.

Endlich hat noch *C. trafalgaricum* Wittrock (Wittr. et Nordst., Alg. exsicc., fasc. XXI, Schedae, p. 44 c. icone) einige Aehnlichkeit, doch ist bei letzterem die Scheiteldepression stärker, der Sinus nach aussen erweitert, die Mittelanschwellung schärfer ausgeprägt.

Jede Zellhälfte des ausgegebenen *C. nitidulum* enthält ein Pyrenoid. Die Massverhältnisse sind: Long. = 24—28 $\mu$, lat. = 17—22 $\mu$, l. isthm. = 6 $\mu$, crass. = 11—12 $\mu$.

F. Krasser.

## 639. Staurastrum furcatum.

Brébisson, Liste des Desmid. Basse-Normandie in Mém. soc. imp. scienc. nat. Cherbourg, vol. IV (1856), p. 135; Rabenh., Kryptfl. v. Sachs., S. 194; Fl. Europ. Alg., III, S. 218; Kirchn. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., II, 1, S. 146; Cooke, Brit. Desm., p. 146, tab. 51, fig. 1; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., I, p. 215; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 1153. — *Xanthidium furcatum* Ehrenb., Organ. kl. Raum. (1834), p. 318; Infus., p. 148, tab. 10, fig. XXV; Meteorpap., p. 56, tab. 1, fig. 21. — *Asteroxanthium furcatum* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 183.

### f. spinosa.

Nordst. in Wittr. et Nordst., Alg. exsicc., nr. 165 (1878); Ind. Desm., p. 127; Kirchn. in Cohn., Kryptfl. v. Schles., II, 1, S. 170. — *Staurastrum furcatum* var. f. Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868). — *Staurastrum spinosum* Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 143, tab. 22, fig. 8; Pritch., Inf., p. 268; De Bary, Conjug., p. 44; Reinsch in Rabenh., Alg. Europ., nr. 1899, fig. 4—5.

## Cosmarium pygmaeum.

Archer in Quart. Journ. Micr. Soc., IV (1864), p. 174, tab. 6, fig. 45—49; Cooke, Brit. Desm., p. 91, tab. 37, fig. 8; De Toni, Syll. Alg., I, p. 1046. — *Sphaerozosma pygmaeum* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, p. 150; De Toni, Syll. Alg., I, p. 793 ex errore.

Bohemia: in turfosis prati »Wolfsgruber Au« dicti prope »Eleonorenhain« in territorio »Böhmerwald«, m. Aug. leg. J. Lütkemüller.

Beide Algen sind für Böhmen neu.

## 640. Melosira arenaria.

Moore in Ralfs, Ann. Nat. hist., XII (1844), tab. IX, fig. 4; Kütz., Bacill., p. 55, tab. 21, fig. XXVII; Rabenh., Süsswasser-Diatom., tab. II, fig. 5; Fl. Europ. Alg., I, p. 42; Van Heurck, Synops., p. 200, tab. XC, fig. 1—3; De Toni, Syll. Alg., II, p. 1338; Van Heurck, Traité des Diatom., p. 443, fig. 168 (p. 439) et tab. 19, fig. 621. — *Orthosira arenaria* W. Sm., Syn. Brit. Diatom., II (1856), p. 59, tab. LII, fig. 334. — Zur Entwicklungsgeschichte vergleiche: O. Müller in Pringsh. Jahrb., XIV (1883), p. 231 squ., tab. XIV—XVIII.

Cum auxosporis!

Hungaria: inter *Cladophoram fractam* (formam ramis carentem) et *Vaucheriae* speciem sterilem in aqua stagnante ad Loretto, m. Jun. leg. S. Stockmayer.

## 641. Dictyota dichotoma.

Lamour. in Journ. de Bot. (1809), t. II, p. 42; Ag., Spec. Alg., I, p. 92; Kütz., Spec. Alg., p. 554; Hauck, Meeresalgen, S. 304; De Toni, Syll. Alg., III, p. 263. —

*Dictyota vulgaris* Kütz., Spec. Alg., p. 553; Tab. phyc., IX, tab. 10. — *Dictyota attenuata* et *elongata* ibid., p. 6, tab. 11. — *Dictyota latifolia* ibid., p. 6, tab. 12; Reinke, Entwicklungsgeschichtl. Unters. über die Dictyotaceen d. Golf. v. Neapel, Nova Act. Leop.-Carol., XL (1878).

### f. implexa.

Hauck, Meeresalgen (1884), S. 306; De Toni, Syll. Alg., III, p. 264. — *Dictyota dichotoma* var. *implexa* Ag., Spec. Alg., I (1821), p. 92. — *Dictyota implexa* Lamour., Dictionn., p. 14; Kütz., Spec. Alg., p. 555; Tab. phyc., IX, tab. 14.

**Mare adriaticum**: in sinu tergestino leg. F. Krasser.

## 642. Zanardinia collaris.

Crouan in Bull. soc. bot. Fr. (1857), p. 24; Hauck, Meeresalgen, S. 408; Ardissone, Phyc. mediterr., II, p. 56; De Toni, Syll. Alg., III, p. 305. — *Zanardinia Prototypus* Nardo in Atti 2. riun. scienc. ital. in Torino (1841), p. 189. — *Zonaria collaris* Ag., Spec. Alg., I (1821), p. 127; J. Ag., Spec. Alg., I, p. 107; Kütz., Spec. Alg., p. 565 nec Tab. phyc., IX, tab. 76! — *Spatoglossum Spanneri* Menegh. et *Sp. flabelliforme* Kütz. in Kützing, Spec. Alg., p. 560; Kütz., Tab. phyc., IX, tab. 47. — *Padina collaris* Grev. in Menegh., Alghe ital., p. 245. — *Peyssonelia umbilicata* Kütz., Tab. phyc., XIX, p. 32, tab. 89. — Entwicklungsgeschichte: Reinke, Entwicklungsgeschichtl. Unters. über die Cutleriaceen d. Golf. v. Neapel, Nova Act. Leop.-Carol., XL (1878).

**Mare adriaticum**: ad lapides et molluscos »Pinna« dictos in sinu tergestino, m. Apr. leg. F. Krasser.

## 643. Batrachospermum sporulans.

Sirodot, Les Batrachospermes (1884), p. 216, tab. XI, fig. 1—15; De Toni, Syll. Alg., IV, 1, p. 52. — *Batrachospermum moniliforme* var. *pulcherrimum* (Bory) Kütz., Spec., p. 535; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, p. 405. — *Batrachospermum ludibundum* var. *pulcherrimum* Bory in Ann. du Muséum, XII, tab. 30, fig. 2.

**Austria inferior**: in aqua fere stagnante (lentissime fluente) prope domum Schmeisslmühle ad Frankenfels 400 *m* s. m., m. Maio leg. S. Stockmayer.

## 644. Wrangelia penicillata.

Ag., Spec. Alg., vol. II (1828), p. 143; J. Ag., Spec. Alg., II, p. 708 et III, p. 623; Kütz., Spec. Alg., p. 664; Tab. phyc., XII, tab. 40; Born. et Thur., Notes algol., p. 183, tab. 48; Hauck, Meeresalgen, S. 53; De Toni, Syll. Alg., IV, 1, p. 135. — *Griffithsia penicillata* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 143. — *Wrangelia tenera* Ag., Spec. Alg., II, p. 737. — *Wrangelia verticillata* Kütz., Spec. Alg., p. 664; Tab. phyc., XII, tab. 39.

**Mare adriaticum**: in sinu tergestino leg. F. Krasser.

## 645. Nitophyllum ocellatum.

Grev., Alg. brit. (1830), p. 78. — *Fucus ocellatus* Lamour., Dissert. sur plusieurs espèces de Fucus peu connues ou nouvelles (Agen 1805), tab. 32. — *Aglaophyllum occellatum* Kütz., Spec. Alg., p. 867; Tab. phyc., XVI, tab. 35. — *Aglaophyllum delicatulum* Kütz., Spec. Alg., p. 868; Tab. phyc., XVI, tab. 35. — *Nitophyllum punctatum α) ocellatum* J. Ag., Spec. Alg., II, p. 659 et III, p. 448; Hauck, Meeresalgen, S. 170; De Toni, Syll. Alg., IV, 2, p. 627.

Cum tetrasporis.

**Mare adriaticum**: in pontu tergestino ad vallum »Tiga« leg. F. Krasser.

## 646. Vidalia volubilis.

J. Ag., Spec. Alg., II, 3 (1863), p. 1121; Hauck, Meeresalgen, S. 250; Falkenberg in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., I, 2, S. 467; Falkenberg, Die Rhodomelaceen in Fauna und Flora des Golfes von Neapel, 26. Monogr., Berlin 1901, S. 424 sequ. et tab. 7, fig. 8—17. — *Fucus volubilis* L., Spec. plant., II, ed. II (1763), p. 1627. — *Dictyomenia volubilis* Grev. sec. Kütz., Spec. Alg., p. 847; Kütz., Tab. phyc., tab. 98. — *Volubilaria mediterranea* Lamour. in Dict. class., V (1824), p. 387.

**Mare adriaticum**: ad saxa prope Rovigno, m. Nov.

Comm. F. Krasser et J. de Lorenz sen.

Erst in jüngster Zeit hat J. R. Ritter Lorenz v. Liburnau sen. (Denkschr. d. kais. Akademie d. Wiss. Wien, math.-nat. Cl., LXX, 1900) in einer Abhandlung, welche sich mit der »Deutung der fossilen Fucoidengattungen *Taenidium* und *Gyrophyllites*« beschäftigt, auch eine Reihe von Beobachtungen über *Vidalia volubilis* mitgetheilt, die sowohl in biologischer, als auch in systematischer Beziehung von Interesse sind. v. Lorenz lenkt die Aufmerksamkeit darauf, dass im Quarnero die im Spätsommer und im Herbste gesammelten Exemplare einen anderen Typus zeigen als die im Erstfrühling vorkommenden. Die Frühlingsform besitzt eine Lamina, deren beide Seitenränder frei abstehen, obgleich sie sich gewöhnlich ein wenig nach oben aufrichten. Kützing hat eine forma *expansa* beschrieben, die offenbar auf diese Vegetationsform zu beziehen ist. Die im Spätsommer und im Herbste auftretende Form wird von v. Lorenz (l. c., p. 29 [551]) als *involuta* bezeichnet. Sie ist durch den Besitz einer gerollten Lamina ausgezeichnet. Mit der fortschreitenden Umwandlung der forma *expansa* in die forma *involuta* wird die Lamina immer stärker und fast ledrig, und es schrumpfen die zarteren Zähne der Ränder immer mehr ein, auch die Umgänge rücken näher aneinander, so dass auch die Schraube flacher wird und die einzelnen Umgänge beinahe wagrecht liegen. Die Einrollung geht nach v. Lorenz und meinen Beobachtungen oft so weit, dass zuletzt zwei oder auch drei Umwicklungen entstehen. Im Erstfrühling fand v. Lorenz nur circa 10% *involuta*, im November fast 90%.

In nomenclatorischer Beziehung sei bemerkt, dass *Volubilaria* Lamour. (1824), seit ihn J. Agardh (Spec. Alg., II, p. 1120) als »non bene sonans« fallen liess, nicht mehr aufgenommen wurde, so dass er umsomehr als »verjährt« gelten kann, als durch die entwicklungsgeschichtlichen und morphologischen Untersuchungen von Falkenberg die *Vidalia*-Arten als eine systematische Einheit erwiesen wurden.

F. Krasser.

## 647. Rhodochorton floridulum.

Naegeli, Beitr. z. Morph. u. System. d. *Ceramicaceae* in Sitzungsber. Akad. Wiss. München (1861), S. 358; Hauck, Meeresalg. Deutschl. u. Oesterr., S. 521. — *Conferva floridula* Dillw., Conf. Syn., pag. 73, tab. suppl. F. — *Callithamnion floridulum* Ag., Spec. Alg., p. 188; Harv., Phyc. brit., tab. 120 A; Kütz., Spec. Alg., p. 640; Tab. phyc., XI, tab. 60; J. Ag., Spec. Alg., II, p. 19; III, p. 13. — *Thamnidium floridulum* Thur. in Le Jol., Alg. marin. Cherb., p. 111, tab. 6.

Cum tetrasporis.

**Insula Helgoland**: ad saxa emmergens, m. Nov. leg. P. Kuckuck.

## 648. Antithamnion crispum.

Thur. apud Le Jol., Liste des Algues marines de Cherbourg (Paris 1863), p. 112. *Antithamnion plumula β. crispum* Hauck, Meeresalg. Deutschl. u. Oesterr., S. 73. —

*Ceramium crispum* Ducluzeau, Essai sur l'histoire naturelle des conferves des environs de Montpellier (Montpellier 1809), p. 47. — *Callithamnion plumula β. crispum* J. Ag., Spec. Alg., II, p. 20 et III, p. 24. — *Callithamnion polyacanthum* Kütz., Spec. Alg., p. 648; Tab. phyc., XI, tab. 83, fig. II. — *Callithamnion refractum* Kütz., Spec. Alg., p. 650; Tab. phyc., XI, tab. 84, fig. I. — *Callithamnion macropterum* Menegh. in Kütz., Spec. Alg., p. 650.

**Mare adriaticum**: in sinu tergestino, m. Apr. leg. F. Krasser.

Vom *Antithamnion plumula* (Ellis) Thuret (= *A. plumula α. genuinum* Hauck), welches in der Adria nicht vorkommt, ist *A. crispum* sehr scharf und auffällig durch die wirtelig vierzeiligen, gespreizten und zurückgebogenen Aestchen mit dornartigen Fiederchen unterschieden. Die von Hauck, l. c., p. 70 mitgetheilte Figur entspricht dem *C. refractum* Kütz., Tab. phyc., XI, fig. 1 auf tab. 84, während die von mir ausgegebenen Exemplare genau mit *C. polyacanthum* Kütz., Tab. phyc., XI, fig. II auf tab. 83 entsprechen. Uebergänge habe ich nicht beobachtet. Die dornartigen Fiederchen sind unter allen von den Autoren unter *A. crispum* subsummierten Formen nur bei *C. polyacanthum* Kütz. prägnant ausgebildet, bei den übrigen tritt der dornartige Charakter der Fiederchen weitaus weniger hervor. F. Krasser.

## 649. Ulvella radians.

Schmidle, Algol. Notizen XIII in Allg. botan. Zeitschr., V (1899), S. 57. — *Dermatophyton radians* Peter, Ueber eine auf Thieren schmarotzende Alge, 59. Vers. deutsch. Naturf. u. Aerzte, 21. Sept. 1886; Botan. Centralbl., XXVIII (1886), S. 125. — *Dermatophyton radicans* De Toni, Syll. Alg., I, p. 149; Wille in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., I, 2, S. 104. — *Epiclemmydia lusitanica* Potter in Proc. Cambridge Phil. Soc., vol. VI, 1 (8. Nov. 1886); Note on an Alga (*Dermatophyton radicans* Peter) growing on the European Tortoise in Linn. Soc. Journ. Bot., vol. XXIV, p. 251, tab. 8.

Conspectus anatomicus.

**Marokko**: ad dorsum clypeorum Chlamydis leprosae

leg. Hintz, comm. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Formol, Kernschwarzfärbung, venetianischer Terpentin.

Die Präparate sind Celloidinschnitte durch Alge und Schildkrotschale. Herr F. v. Pfeiffer fertigte die Schnitte aus Material, welches ihm W. Schmidle überlassen hatte. Die oben citierte Arbeit Schmidles beruht, was die histologischen und zellmorphologischen Verhältnisse anbelangt, auf Präparaten Pfeiffers v. Wellheim (Schmidle, l. c., p. 40). Die hier ausgegebenen Präparate sind also als Belege für die Resultate der Schmidle'schen Untersuchung von *Dermatophyton radians* anzusehen, sie enthalten je einen Quer- und einen Flächenschnitt. Bemerkenswert ist der verhältnismässig dicke Chromatophor mit ausgesprochen wabigem Bau; Pyrenoide fehlen. In dem vom Chromatophor umschlossenen Hohlraum befindet sich Protoplasma, welches in ziemlich breiten Strängen die in Mehrzahl vorhandenen Kerne verbindet, respective umlagert. Die Kerne selbst sind ziemlich gross und enthalten meist mehrere Nucleolen. Besonders reich an Kernen erscheinen an Querschnitten die obersten Zellen, die sich in Sporangien umwandeln. Der Thallus ist, wie Schmidle festgestellt hat, in der Mitte mehrschichtig, am Rande einschichtig. In nomenclatorischer Beziehung sei bemerkt, dass kein Grund vorliegt, die *Ulva involvens* Savi [apud T. Salvadori, Catal. uccelli di Sardegna (1864), p. 118] mit *Ulvella radians* in Verbindung zu bringen, wie dies Schmidle, l. c., p. 57, Anm. 5 unter Berufung auf De Toni, Syll. Alg., I, p. 149 versucht. De Toni sagt ausdrücklich: Ex speciminum authentic. *Ulvae involventris* Savi

benevole a cl. prof. Thom. Salvadori mihi missorum at nimis obsoletorum observatione, dubium manet utrum haec *Ulvae* species (ad plumas *Phalacrocoracis* ex avium familia vigens) identica sit cum *Dermatophyto radicante* Peter. F. Krasser.

### 650. Xanthidium armatum.

Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., II, 2 (1847), S. 55; Bréb. in Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 112, tab. 18; De Toni, Syll. Alg., I, p. 916; Nordst., Ind. Desm., p. 51. — *Xanthidium furcatum* Ralfs in Ann. and Mag. of Nat. hist. (1844), p. 466, tab. XII, fig. 1 excl. syn. — *Euastrum armatum* Kütz., Phyc. germ., p. 137.

Conspectus anatomicus imprimis respectu »Porenorgane«.

Suecia: in stagnis turfosis apud Marstrand

leg. O. Nordstedt, comm. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Kernschwarz-Magdalaroth, venetian. Terpentin.

## Addenda:

### 71, b. Nostoc verrucosum.

Vauch.

Austria inferior: Loich prope Kirchberg a. d. Pielach leg. S. Stockmayer.

### 222, b. Nostoc commune.

Vauch.

Austria inferior: Schwarzbach a. d. Pielach leg. S. Stockmayer.

## Lichenes (Decades 19—20).

### 651. Arthopyrenia Arnoldi.

A. Zahlbr. n. sp.

Thallus tenuissimus, epiphloeodes, continuus, submembranaceus, effusus, albidus, KHo demum sordidescens, Ca Cl—. Gonidia copiosa, protococcoidea (globosa et laete viridia). Apothecia dispersa, primum thallo tecta et cinerascentia, demum nuda, nigra, nitidiuscula, minuta (0·18—0·25 *mm* lata), semiglobosa vel depressa, perithecio fuligineo dimidiato que, poro primum punctiformi (17—20 $\mu$ lato), demum sub lente bene conspicuo; paraphyses distinctae, laxe ramoso-connexae, tenuies, eseptatae; asci ovali-oblongi, basi breviter, sed distincte pedicellati, 58—64 $\mu$ longi et 10—14 $\mu$ lati, apice membrana incrassata, 4—8 spori, I vinose lutescentes; sporae biloculares, hyalinae, ellipsoideae vel oblongo-ovales, recte vel leviter curvatae, loculis fere aequalibus, medio non constrictae, halone sat lata primum circumdatae, 14—16 $\mu$ longae et 5—8 $\mu$ latae. Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra; pycnoconidia bacillaria, recta, 3·5—4 $\mu$ longa et 0·5 $\mu$ lata.

Tirolia: ad ramulos *Laricum* prope Sct. Ulrich (Gröden)

leg. A. Zahlbruckner.

Die vorliegende Art ist durch das constant epiphloeodische, Pleurococcus-Gonidien führende Lager, durch die kleinen Früchte, durch die deutlichen, netzartig verbundenen Paraphysen und die zweizelligen Sporen, deren Fächer nahezu gleich gross sind,

charakterisiert. An den zahlreichen für diese Exsiccaten gesammelten Stücken fand ich den Thallus stets in der beschriebenen Form ausgebildet und bei Prüfung der Schnitte unter dem Mikroskope keine Anhaltspunkte dafür, dass das Lager einer anderen Flechte angehören könne. Ich konnte daher schon mit Rücksicht auf die thallodischen Verhältnisse die Pflanze mit keiner der bekannten Arthopyrenien identificieren. Auch sonst geben der innere Bau der Perithecien und die Grösse der einzelnen Theile, wie auch die Form der Pycnoconidien ein Gesammtbild, welches auf keine der Arten aus der Gruppe der *Arthopyrenia cinereopruinosa* (Schaer.), wohin die vorliegende Species gehört, vollkommen passt.

## 652. Dermatocarpon aquaticum.

A. Zahlbr. — *Lichen aquaticus* Weiss, Pl. Crypt. Fl. Goetting. (1770), p. 77. — *Platisma aquaticum* Hoffm., Pl. Lichen., II (1794), p. 89, tab. 45, fig. 1—5. — *Endocarpon miniatum γ) aquaticum* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. II (1826), p. 60 et Enum. Lich. Europ. (1850), p. 232. — *Lichen fluviatilis* Web., Spicil. Fl. Goetting. (1778), p. 265. — *Endocarpon fluviatile* DC., Fl. franç., II (1805), p. 413; Wahlb., Fl. Lapp. (1812), S. 462; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 101; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 265; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIV (1874), Abh., S. 249. — *Dermatocarpon fluviatile* Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 254. — *Lichen Weberi* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 142.

**Tirolia**: ad saxa inundata rivuli Tumpnerbach inter Oetz et Umhausen

leg. A. Willi.

Der älteste Name für die obige Flechte ist zweifellos *Lichen aquaticus* Weis (1770). Wenn Weber acht Jahre später die Flechte *Lichen fluviatilis* benennt, so geschah dies nur mit Rücksicht darauf, dass Linné bereits früher (1753) eine andere Flechte so bezeichnete. Weber hebt diesen Umstand ausdrücklich hervor und musste diese Namensänderung vornehmen, da er mit Linné nur ein einziges Flechtengenus, *Lichen,* kannte. Mit dem Auflassen der Linné'schen Collectivgattung musste der Weis'sche Speciesnamen wieder in seine Rechte treten. Hoffmann und Schaerer restituierten die älteste Benennung, während die meisten der neueren Autoren mit Unrecht die Weber-sche Artbezeichnung in die moderne Gattung herübernahmen. Da ich die Gattung *Dermatocarpon* im Sinne Th. Fries' (Gener. Heterolich., p. 103) umgrenze, dessen berechtigter Anschauung sich auch Wainio (Étud. Lich. Brésil, II, p. 186) anschliesst, so musste ich die hier zur Ausgabe gelangende Flechte mit einer neuen Combination benennen.

## 653. Dirina Hassei.

A. Zahlbr. in Bull. Torrey Bot. Club, XXVII (1900), p. 644.

**California**: ad corticem ramulorum *Rhoidis laurinae* ad ora maris in montibus Santa Monica leg. H. E. Hasse.

Thallus epiphloeodes, effusus, continuus, substratum late obtegens, tenuis, ruguloso-rimosus, areolas parvas formans, lutescenti-albidus, opacus, KHO leviter flavescens, KHO et KHO + CaCl non mutatus, in margine linea obscuriore non cinctus. Apothecia parva (0·3—0·7 *mm* lata) rotunda vel subrotunda, copiosa, dispersa, sessilia primum plana et dense caesio-pruinosa, demum parum convexa, minus pruinosa vel nigricantia, margine thallino integro, albido, persistente cincta; hypothecium fusco-nigrum, sat crassum; hymenium J vinose rubens; asci subcylindrico-saccati vel saccati et subcuneati, 8-spori, 47—54 $\mu$ longi et 8—9 $\mu$ lati; paraphyses filiformes, apice subclavatim in-

crassatae et fuscae; sporae leviter curvulae, fusiformes, apicibus obtusis, hyalinae, 3-septatae, 15—20 μ longae et 3—4 μ latae, loculis cylindricis, episporio tenui. Conceptacula pycnoconidiorum minuta, thallo immersa et solum vertice nigro nitidoque prominentia; sterigmata versus basim ramosa, brevia; pycnoconidia minuta, oblonga, apice obtusa, leviter curvula, 3—4 μ longa et 0·6—0·8 μ lata.

## 654. Dirina rediunta.

A. Zahlbr. — *Lecanora rediunta* Stzbgr. in Bull. Torrey Bot. Club, XXIV (1897), p. 446. — *Lecidea sublugens* Nyl. apud Hasse, Lich. South. Californ., ed. 2 (1898), p. 14.

Thallus crustaceus, tenuis, epi- et pro parte endophloeodes, rimosus, rugulosus vel sublaevigatus, subnitidus, cretaceoalbidus, KHO leviter flavescens, CaCl—. Gonidia chroolepoidea, cellulis concatenatis, subglobosis vel ovalibus, 8—10 μ longis, leptodermaticis. Apothecia copiosa, ut plurimum conferta, sessilia, sat parva (ca. 0·5 *mm* lata), disco atro, dense et persistentia albido-pruinoso, scabrido, demum convexo, margine thallino tenui, acuto, subintegro persistenteque; epithecium pulverulentum, crassiusculum, nigrescens KHO et $NO_5$ non mutatum; hypothecium fusco-nigrum, in marvinem lateraliter non adscendens; hymenium dilute fuscescens, 100—120 μ altum, J ginose rubescens; paraphyses pertenues, conglutinatae, simplices et eseptatae; asci oblongo-clavatae, 70—80 μ longi et 18—22 μ lati, 8-spori; sporae fusiformes, leviter curvatae, 3-septatae, loculis cylindricis, hyalinae, demum saepe leviter fuscescentes, subbiserialiter in ascis dispositae, 22—25 μ longae et 4—5 μ latae. Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigricantia; sterigmata brevia, ramosa; pycnoconidia terminalia, arcuata, 8—9 μ longa et circa 1·5 μ lata.

**California**: ad corticem *Juglandis californicae* in montibus Santa Monica

leg. H. E. Hasse.

Für die Zugehörigkeit unserer Pflanze sprechen die Chroolepus-Gonidien, der dunkle Schlauchboden und die Form der Sporen so augenfällig, dass es mir recht unerklärlich erscheint, wie so gewiegte Kenner der Lichenen wie Nylander und Stizenberger, die richtige Stellung dieser Art nicht erkannten. Von der zweiten rindenbewohnenden *Dirina* Califoniens, welche unter Nr. 653 zur Ausgabe gelangt, weicht die vorliegende Art durch ihren Habitus, durch den inneren Bau der Apothecien, durch die Grösse der Sporen und die Form der Pycnoconidien wesentlich ab.

## 655. Secoliga gyalectoides.

Mass., Descriz. alc. lich. (1857), p. 20; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 110; Arn. in Flora (1884), p. 413. — *Thelotrema gyalectoides* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), p. 142, fig. 279. — *Lecidea thelotremoides* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), p. 348. — *Gyalecta thelotremoides* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 302.

**Wurtemberga**: ad saxa dolomitica in valle »Wendthal« prope Heidenheim

leg. F. X. Rieber.

## 656. Bilimbia obscurata.

Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 182 (α) et Lichgr. Scand., I (1874), p. 373; Arn. in Flora (1884), p. 570; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest, II (1900), p. 33. — *Lecidea sphaeroides β) obscurata* Smrft., Suppl. (1826), p. 165 (excl. syn.). — *Lecidea sabuletorum* var. *obscurata* Stzbgr., Lecid. sabul. (1867), p. 33, tab. II, fig. 37—52.

**Litorale austriacum**: supra muscos destructos in agro tergestino

leg. J. Schuler.

## 657. Bilimbia coprodes.

Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 166; Arn. in Flora (1884), p. 575. — *Bilimbia coprodes α) normalis* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 385. — *Lecidea trachona* var. *coprodes* Stzbgr., Lecid. sabul. (1867), p. 60, tab. III, fig. 14—17. — *Lecidea coprodes* Wainio in Medd. Soc. faun. et flor. fennic. (1883), p. 12. — *Patellaria genevensis* Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. Gen. (1862), p. 60, tab. I, fig. 5.

**Austria inferior**: ad saxa umbrosa calcarea in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 658. Bilimbia ligniaria.

Arn. in Flora (1884), p. 572 et Lichfl. München (1891), p. 86. — *Lecidea ligniaria* Ach. in Vet. Akad. Handl. (1808), p. 236; Wainio in Medd. Soc. faun. et flor. fennic. (1883), p. 11. — *Bilimbia milliaria α) lignaria* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 382; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest, II (1900), p. 37. — *Lecidea sabuletorum* var. *miliaria* Stzbgr., Lecid. sabul. (1867), p. 44, tab. III A, fig. 7—26; ubi syn.). — *Bilimbia syncomista* Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 170.

**Austria inferior**: ad scandulas vetustas in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 659. Lopadium melaleucum.

Müll. Arg. in Flora (1881), p. 107.

**Brasilia**: ad folia coriacea in horto botanico Janeirensi leg. Fr. de Höhnel.

## 660. Cladonia alpestris.

Rabenh., Cladon. Europ. (1860), p. 11; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., I (1887), p. 41, II (1894), p. 440 et III (1898), p. 223. — *Lichen rangiferinus alpestris* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1153.

**Tirolia**: ad terram humosam in alpe »Glungezer« prope Innsbruck leg. J. Schuler.

## 661. Peltigera polydactyla.

Hoffm., Deutsch. Fl., II (1796), p. 106; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 61; Nyl., Synops. Lich., I (1860), p. 326 (pr. p.); Arn. in Flora (1884), p. 236; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 135; Schwend. apud Näg., Beitr. wiss. Botan., 3. Heft (1863), S. 174—175; Bitter in Schwend. Festschrift (1899), S. 135; Glück in Verh. nat.-med. Ver. Heidelberg, N. F. VI (1899), S. 95, 116, 124 et 168. — *Lichen polydactylon* Neck., Meth. Muscor. (1771), p. 85.

**Tirolia**: ad terram in sylvis prope Ehrenburg in Pusterthal leg. E. Kernstock.

## 662. Rinodina polyspora.

Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 126 et Lichgr. Scand., I (1871), p. 206; Arn. in Flora (1881), p. 195 et (1884), p. 320. — *Lecanora polyspora* Nyl. in Notis. ur Sällsk. faun. et flor. fennic. förh., XI (1871), p. 182; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 402. — *Bérangeria polyspora* Trevis. in Atti Soc. Ital. sc. nat. Milano, XI (1868), p. 628 nat. et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., I (1869), p. 127. — *Rinodina sophodes* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 122; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 274.

**Wurtemberga**: ad corticem *Fraxinus excelsae* prope Echingen ad Danubium leg. F. X. Rieber.

## 663. Lecanora chlarona var. geographica.

Nyl. in Flora (1873), p. 69 et apud Crombie in Grevillea, XVIII (1890), p. 68; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest, I (1897), p. 274. — *Lecanora subfusca ε) geographica* Mass., Ricerch. sull'auton. (1852), p. 6; Hepp, Flecht. Europ., nr. 778. — *Lecanora rugosa* subsp. *L. chlarona β) geographica* Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 414.

**Austria inferior:** ad corticem *Picearum* juniorum in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 664. Phlyctis agelaea.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 391; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 184; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 323; Arn. in Flora (1884), p. 422; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 512, fig. 72. — *Lichen agelaeus* Ach., Lich. Suec. Prodr. (1798), p. 30.

**Hungaria** (Com. Posoniensis): ad corticem *Acerum* in monte »Kleiner Ahornberg« prope Szt. György, ca. 600 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 665. Parmelia fuliginosa var. laetevirens.

Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., VI (1872), p. 272; Wainio in Medd. Soc. faun. et flor. fennic., VI (1881), p. 124; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 255; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest, I (1897), p. 131; Harmand, Lich. Lothar. exs., nr. 308; Zwackh, Lich. exs., nr. 970. — *Imbricaria olivacea γ) laetevirens* Fw., Lich. Siles. exs., nr. 90 (1829); Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 78; Arn. in Flora (1884), p. 164. — *Parmelia olivacea β) laetevirens* Krphbr., Lichfl. Bayern (1861), p. 135. — *Parmelia olivacea isidioides* Rabenh., Lich. Europ., exs. nr. 715. — *Parmelia olivacea* var. *pannosa* Beltr., Lich. Bassan. (1858), p. 73.

**Hohenzollern:** ad corticem *Abietum* in sylvis densis prope Trillfingen leg. F. X. Rieber.

## 666. Parmelia aspidota var. elegantula.

A. Zahlbr. in Verh. Ver. f. Natur- u. Heilk. Pressburg, N. F. VIII (1894), p. 39.

Thallus tenuior ut in planta typica, lobis marginalibus plus minus papillis exasperatis, in centro isidiis multipartitis, fere teretibus, densis, tenuibus, thallo concoloribus (olivaceo-fuscescentibus, nitidiusculis) dense obsitus. Medulla CaCl —. Apotheciorum margo tenuiter isidiosus. Sporae 10—12 $\mu$ longae et 5—5·5 $\mu$ latae.

**Hungaria** (Com. Posoniensis): ad truncos *Castanearum* vetustarum in monte »Sauberg« prope Szt. György, ca. 300 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 667. Stereocaulon proximum var. gracilius.

Müll. Arg. in Revue mycol., I (1879), p. 164; Puiggari, Lich. Brasil., exs. nr. 1021.

**Brasilia:** ad terram et ad lapidos prope Theresiopolis leg. Fr. de Höhnel.

## 668. Lecanora (sect. Placodium) fulgens.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 437; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 222; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 357. — *Lichen fulgens* Sw. in Nov. Act. Upsal., IV (1794), p. 246. — *Psoroma fulgens* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), p. 21, fig. 33; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 118; Arn. in Flora (1884), p. 313. — *Fulgensia vulgaris* Mass. et Dntrs., Alc. gen. (1855), p. 11.

**Austria inferior:** ad terram calcaream in montibus prope Hainburg, 200—300 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

### 669. Xanthoria candelaria.

Arn. in Flora (1879), p. 362 et (1884), p. 244. — *Lichen candelarius* Ach., Lich. Suec. Prodr. (1798), p. 93.

### f. laceratula.

Arn., Lich. exs., nr. 748 (1878).

**Wurtemberga**: ad saxa dolomitica in valle »Wendthal« prope Heidenheim leg. F. X. Rieber.

### 670. Candelaria concolor.

Wainio, Étud. Lich. Brésil., I (1890), p. 70. — *Lichen concolor* Dicks., Fasc. Cryptg. Britt., III (1793), p. 18. — *Candelaria vulgaris* Mass., Monogr. Lich. Blasteniosp. (1853), p. 64, fig. IX; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 120. — *Xanthoria (Candelaria) concolor* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 147. — *Lecanora* (sect. *Candelaria*) *laciniosa* Nyl. in Flora (1881), p. 454; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 367, fig. 62.

**Hungaria**: ad truncos *Paulowniarum* in horto academiae nauticae in Fiume leg. J. Schuler.

## Addenda:

### 355, b. Stereocaulon coralloides.

E. Fries.

**Tirolia**: ad saxa muscosa in valle »Confinboden« ad pedem montis Langkofel leg. A. Zahlbruckner.

## Musci (Decades 14—16).

### 671. Cynodontium strumiferum.

DNotrs., Epil. (1869), p. 280; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 1 (1886), p. 291, fig. 107. — *Dicranum strumifer* Ehrh., Pl. Crptg., nr. 74 (1786).

**Tirolia**: ad terram in ditione pagi Paneveggio leg. H. Lojka, com. V. Schiffner.

### 672. Racomitrium protensum.

A. Braun apud Hüb., Muscol. Germ. (1833), p. 211; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 139, tab. 40; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 1 (1889), p. 796.

**Bohemia**: ad rupes gneissaceos humidos »Teufelswand« dictos prope Eisenstein, ca. 1000 *m* s. m. leg. E. Bauer.

### 673. Racomitrium lanuginosum.

Brid., Mant. (1819), p. 79; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 141, tab. 41; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 1 (1889), p. 812, fig. 207. — *Trichostomum lanuginosum* Hedw., Descr. Musc., III (1792), p. 3, tab. 2.

**Bavaria**: ad saxa gneissacea in cacumine montis »Grosser Arber«, ca. 1400 *m* s. m. leg. E. Bauer.

### 674. Octoblepharum albidum.

Hedw., Descr. Musc., III (1792), p. 15, tab. 6 A; C. Müll., Synops., I (1849), p. 86; Dozy et Molkb., Bryol. Javan., I (1855—1861), p. 27; Mitt. in Journ. Linn. Soc. Bot.

London, XII (1869), p. 109; Lesqu. et Jam., Manual Mus. N. Am. (1884), p. 91. — *Bryum albidum* Linn., Spec. plant. (1753), p. 1583.

**Brasilia**: ad truncos Palmarum in horto botanico Janeirensi

leg. Fr. de Höhnel.

## 675. Bryum Reyeri.

Breidl. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXVII (1887), S. 799 et Revue mycol. (1888), p. 35; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 2 (1892), p. 431.

**Stiria**: ad saxa schistosa irrorata ad »Rissachfall« prope Schladming

leg. J. Baumgartner.

## 676. Catoscopium nigritum.

Brid., Bryol. Univ., I (1826), p. 368; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 283, tab. 79; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 2 (1893), p. 518, fig. 309; Braithw., Brit. Mossfl., II, p. 216, tab. 77, fig. D. — *Weissia nigrita* Hedw., Descr. Musc., III (1792), p. 97, tab. 39.

**Norvegia**: ad terram prope Röisheim ad pedem montis Galdhöpig

leg. C. Loitlesberger.

## 677. Polytrichum ohioense.

Ren. et Card. in Revue Bryol., XII (1885), p. 11; Coult. in Botan. Gazette, XIII (1888), p. 199, tab. 17; Matousch. in Oest. Bot. Zeitschr. (1897), p. 213. — *Polytrichum decipiens* Limpr. in 68. Jahresb. Schles. Ges. f. vaterl. Cult., II (1890), S. 93 et apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., IV, 2 (1893), p. 618.

**Bohemia**: ad saxa granitica in saltu »Stolpichschlucht« in montibus »Isergebirge«, ca. 900 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

In Europa erst in neuerer Zeit entdeckt, und zwar im Riesengebirge[1]) und Thüringerwald. Im Jahre 1896 entdeckte ich es auch im Böhmerwalde (bei Hohenfurth), wo es seither Dr. E. Bauer an zahlreichen Stellen sammelte. Im Jahre 1898 fand ich es im Isergebirge, wo sein Verbreitungscentrum in Europa zu liegen scheint. Es ist auf den Kämmen des Isergebirges von etwa 850 *m* bis auf die Gipfel (über 1000 *m*) sehr verbreitet und kenne ich es dort von mehr als 30 Standorten. Ganz sicher trifft man es an allen jenen Granitgruppen, welche wie Burgruinen auf den Höhen sich aufthürmen. Es findet sich aber auch an morschen Fichtenstöcken, an Fichtenwurzeln und selten auch auf blossem Waldboden. Die hier aufgelegte Form ist die verbreitetste, doch ist das Moos ziemlich variabel im Habitus. Unsere europäische Pflanze stimmt vorzüglich in allen Details mit der aus Nordamerika überein, welche ich im Herbar besitze.

Dr. V. Schiffner.

## 678. Heterocladium heteropterum.

Bryol. Eur., fasc. 49—51 (1852), Monogr., p. 4, Tab. 2; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 307, tab. 87; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 2 (1895), p. 813. — *Pterogonium heteropterum* Bruch apud Schwägr., Suppl. III, vol. I (1827), tab. 210 b.

**Bohemia**: ad saxa granitica in monte »Theresienhöhe« prope Tannwald, ca. 600 *m* s. m. leg. Fr. Matouschek.

---

[1]) Im October 1899 fand ich es auf einer mit Dr. E. Bauer gemeinsam unternommenen Excursion an neuen Standorten im Aupagrunde.

## 679. Thuidium abietinum.

Bryol. Europ., fasc. 49—51 (1852), Monogr., p. 9, tab. 5; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 2 (1895), S. 838. — *Hypnum abietinum* Linn., Spec. plant. (1753), p. 1126.

**Bohemia**: ad rupes calcareos inter gramina ad Tetin prope Prag

leg. E. Bauer.

## 680. Eurhynchium striatum.

Schimp., Coroll. (1856), p. 119; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 336, tab. 96; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1897), S. 165. — *Hypnum striatum* Schreb., Spicil. Fl. Lips. (1771), p. 91; Braithw., Brit. Moss-Fl., XIX (1899), p. 73, tab. 98, fig. D.

**Bohemia**: ad terram et ad truncos putridos in sylvis ad Hirschbergen prope Salnau, ca. 800 *m* s. m. leg. E. Bauer.

## 681. Eurhynchium Tommasinii.

Husn., Muscol. Gallic., II (1892), p. 338, tab. 97; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1897), S. 179, fig. 385. — *Hypnum Tommasinii* Sendt. in sched.

**Bohemia**: ad saxa calcarea in sylva prope Karlstein leg. V. Schiffner.

## 682. Eurhynchium Swartzii.

Curn. in Rabenh., Bryoth., fasc. XII, Nr. 593 (1862); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1897), S. 200. — *Hypnum Swartzii* Turn., Muscol. Hybern. (1864), p. 151, tab. 14, fig. 1; Braithw., Brit. Moss-Fl., XIX (1899), p. 81, tab. 100, fig. A.

**Italia** (Prov. Milano): in locis arenosis siccis ad Redecesio prope Lombrata

leg. F. A. Artaria.

## 683. Rhynchostegium megapolitanum.

Bryol. Europ., fasc. 49—51 (1852), Monogr., p. 8, tab. 5; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1897), S. 220. — *Hypnum megapolitanum* Bland., Musc. exs., III, nr. 147 (1804); Braithw., Brit. Moss-Fl., XIX (1900), p. 97, tab. 103, fig. C.

**Italia** (Prov. Pavia): in locis graminosis, Torre d'Isola apud Pavia, ca. 80 *m* s. m.

leg. F. A. Artaria.

## 684. Rhynchostegium rusciforme var. inundatum.

Bryol. Europ., fasc. 49—51 (1852), Monogr., p. 11, tab. 10, fig. 1—6; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1897), p. 232. — *Hypnum rusciforme* var. *inundatum* Brid., Bryol. Univ., II (1827), p. 500.

**Bohemia**: ad saxa granitica in rivulo »Hammaleichtenbach« prope Hohenfurth, ca. 570 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

## 685. Amblystegium curvicaule.

Dix. et Jam., Stud. Handl. (1896), p. 447; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1897), S. 305; Braithw., Brit. Moss-Fl., XVII (1896), p. 20, tab. 88, fig. B. — *Hypnum curvicaule* Jur. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XIV (1864), S. 103.

**Stiria**: ad saxa calcarea humida in cacumine montis »Tamischbachthurm« prope Hieflau, ca. 2000 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

### 686. Amblystegium fluviatile.

Bryol. Europ., fasc. 62—64 (1855), Suppl., tab. I; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 360, tab. 103; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1897), S. 309; Braithw., Brit. Moss.-Fl., XVII (1896), p. 21, tab. 88, fig. D. — *Hypnum fluviatile* Sw., Disp. Musc. Suec. (1799), p. 63.

**Bohemia**: ad saxa granitica in rivulo »Hammerleichtenbach« prope Hohenfurth, c. 570 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

### 687. Hypnum uncinatum.

Hedw., Descr. Musc., IV (1797), p. 65, tab. 25; Bryol. Europ., fasc. 57—61 (1854), Monogr., p. 31, tab. 20; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 377, tab. 108; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1898), p. 385.

**Moravia**: ad ligna putrida et ad arbores in valle »Bodenstadt« in montibus »Odergebirge«, ca. 340 *m* s. m. leg. Fr. Matouschek.

### 688. Hypnum Vaucheri.

Lesqu. in Mém. soc. Neufchat., III (1845), p. 48; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 406, tab. 117; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1899), p. 476, fig. 420.

a) **Austria inferior**: ad saxa calcarea ad ruinas arcis »Emmerberg« prope Wiener-Neustadt, ca. 350 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

b) **Tirolia**: ad vias solo calcareo inter Torbole et Nago ad lacum »Gardasee« leg. F. Arnold.

### 689. Hypnum molluscum.

Hedw., Descr. Musc., IV (1797), p. 56, tab. 22; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 409, tab. 118; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1898), p. 447.

**Litorale austriacum**: ad saxa calcarea in sylva »Trnovaner Wald« prope Görz leg. C. Loitlesberger.

### 690. Hypnum hamulosum.

Bryol. Europ., fasc. 57—61 (1854), Monogr., p. 20, tab. 10; Husn., Muscol. Gallic. (1884—1890), p. 400, tab. 115; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, IV, 3 (1899), p. 491. — *Hypnum cupressiforme* var. *hamulosum* Brid., Spec. Musc., II (1812), p. 217.

**Stiria**: ad saxa schistosa humida in cacumine montis »Hexstein« prope Schladming, ca. 2550 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

### 691. Gymnomitrium concinnatum.

Corda in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., Heft 19/20 (1830), S. 23, tab. 4; Gottsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepatic. (1844), p. 43; Cooke, Handb. Brit. Hepat. (1894), p. 235, fig. 160—161. — *Jungermannia concinnata* Lightf., Fl. Scot., II (1789), p. 786; Engl. Bot., XXXI (1810), tab. 2229; Hook., Brit. Jungerm. (1816), p. 11, tab. 3. — *Acolea concinnata* Dum., Syll. Jungerm. (1831), p. 76, tab. 2, fig. 15. — *Cesius concinnatus* S. Gray, Nat. Arrang. Brit., pl. I (1821), p. 705.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad terram arenosam in monte »Rauher Kopf« prope Langen, ca. 2000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 692. Aplozia sphaerocarpoidea.

Dum., Hepat. Europ. (1874), p. 60. — *Jungermannia sphaerocarpoidea* DNotrs. in Mem. Acad. Torino, XVIII (1858), p. 493, fig. 7.

**Litorale austriacum**: in fissuris saxorum calcareorum ad Isongo prope Görz leg. C. Loitlesberger.

## 693. Jungermannia inflata.

Huds., Fl. Anglic. (1778), p. 511; Hook., Brit. Jungerm. (1816), p. 11, tab. 38; Gottsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), p. 105; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), Abh., S. 86; Pears., Hepat. Brit. Isl. (1894), p. 198, fig. 142. — *Gymnocolea inflata* Dum., Revis. Jungerm. (1835), p. 17 et Hepat. Europ. (1874), p. 65; Cooke, Handb. Brit. Hepat. (1894), p. 189, fig. 142.

**Bohemia**: in turfosis prope Gottesgab in montibus »Erzgebirge«, ca. 1000 *m* s. m. leg. E. Bauer.

## 694. Metzgeria conjugata.

Lind. in Act. Soc. Fennic., X (1875), p. 495 et Monogr. Metzger. (1877), p. 29, tab. I, fig. 6 (ubi synon.); Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), p. 126; Schiffn. in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., I, 3 (1893), fig. 30.

**Moravia**: ad radices arborum et ad saxa in saltu »Zbraschauer Schlucht« prope Mährisch-Weisskirchen leg. C. Loitlesberger.

## 695. Plagiochila spathulaefolia.

Mitt. in Journ. Linn. Soc. Bot. Lond., V (1861), p. 96.

**Java**: ad arborum truncos in monte ignivomo Gedeh supra lacum dictum »Kandang-Badag«, ca. 2600 *m* leg. V. Schiffner.

## 696. Lophocolea Kurzii.

v. d. Sde. Lac. in Ann. Mus. Lugd.-Batav., I (1864), p. 296, tab. 7.

**Java**: ad *Arengae sacchariferae* truncos in agro Buitenzorgensi, ca. 250 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

## 697. Chiloscyphus coalitus var. affinis.

Gottsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), p. 180; v. d. Sde. Lac. in Ann. Mus. Lugd.-Batav., I (1864), p. 297. — *Jungermannia affinis* Rw., Bl. et Nees in Nov. Act. Leop., XII, 1 (1829), p. 205 — *Jungermannia coalita* var. *affinis* Nees, Enum. pl. cryptg. Javae Hepat. (1830), p. 23.

**Java**: ad saxa calcarea in sylva primaeva in agro Buitenzorgensi leg. V. Schiffner.

## 698. Prionolobus Turneri.

Spruce in Trans. et Proceed. Bot. Soc. Edinb., XV (1885), p. 507, not.; Schiffner in Engler-Prantl, Natürl. Pflzfam., I, 3 (1895), S. 98; Pears., Hepat. Brit. Isl. (1900), p. 190, tab. 74. — *Jungermannia Turneri* Hook., Brit. Jungerm. (1816), p. 11, tab. 29; Gottsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), p. 143. — *Cephalozia Turneri* Lind. in Journ. Linn. Soc. Bot. Lond., XIII (1873), p. 19 et in Act. Soc. Fennic., X (1875), p. 502; M. A. Howe in Mem. Torrey Bot. Club, VII (1899), p. 129.

**California**: ad terram saxosam umbratamque in montibus maritimis leg. Marshall A. Howe.

### 699. Lejeunia cavifolia.

Lind., Musc. Scand. (1879), p. 2; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), p. 115. — *Jungermannia cavifolia* Ehrh., Beitr. z. Naturk., IV (1790), p. 45. — *Lejeunia serpyllifolia* Lind. in Ann. gen. sc. phys., VI (1820), p. 374, tab. 96, fig. 2 (pr. p.); Gottsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), p. 375; Pears., Hepat. Brit. Isl. (1899), p. 45, tab. 10.

Moravia: ad saxa inter muscos in valle »Bodenstadter Thal« in montibus »Odergebirge« leg. Fr. Matouschek.

### 700. Frullania Asagrayana.

Montg. in Ann. sc. nat. Bot., 2e sér., XVIII (1842), p. 14, not.; Gottsch., Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), p. 441.

America borealis (United States): in praeruptis ad Croton River in civitate New-York leg. Marshall A. Howe.

## Addenda:

### 278, b. Cephalozia bicuspidata.

Dum.

Litorale austriacum: ad terram argillaceam in sylva »Reconitzer Wald« prope Görz leg. C. Loitlesberger.

### 589, b. Bartramia pomiformis.

Roth.

Moravia: ad terram humosam in sylva sub »Rybář« prope Ungarisch-Hradisch leg. Fr. Matouschek.

### 600. Anomodon Rugelii.

(C. Müll.) Keissl.

Hungaria (Com. Posoniensis): ad saxa quartzosa umbrosa in monte »Modreiner Kogel« prope Modor, ca. 600—700 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

| | K h |
|---|---|
| Koechlin, Dr. R. **Ueber Simonyit- und Glauberitkrystalle von Hallstatt** | 1.40 |
| — **Ueber Glauberit vom Dürnberge bei Hallein.** (Mit 1 Abbildung im Texte) | —.40 |
| Koelbel, K. **Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Canarischen Inseln.** (Mit 1 Tafel) | 1.60 |
| Kohl, Fr. **Ueber neue und seltene Antilopen des K. K. Naturhist. Hofmuseums.** (Mit 4 Tafeln) | 4.— |
| — **Die Hymenopterengruppe der Sphecinen.** I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.). I. Abtheilung (mit 5 Tafeln) und II. Abtheilung | 17.— |
| — **Ueber *Ampulex* Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen.** (Mit 3 lithogr. Tafeln) | 5.— |
| — **Neue Hymenopterenformen.** (Mit 3 Tafeln) | 4.— |
| — **Zur Hymenopterenfauna Afrikas.** (Mit 5 Tafeln) | 7.— |
| — **Zur Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné.** (Mit 2 lithogr. Tafeln) | 3.60 |
| — **Die Gattungen der Sphegiden.** (Mit 7 lithogr. Tafeln und 90 Abbildungen im Texte) | 23.40 |
| — **Zur Kenntniss der europäischen *Polistes*-Arten.** (Mit 1 Tafel) | 1.20 |
| — **Zur Kenntniss neuer gestachelter Hymenopteren.** (Mit 1 Tafel) | 1.60 |
| — **Zur Kenntniss der Hymenopterengattung *Eidopompilus* Kohl.** (Mit 1 Tafel) | —.40 |
| Konow, Fr. W. Systemat. und kritische Bearbeitung der Blattwespen-Tribus *Lydini.* I.—II. | 2.80 |
| Linck, G. **Der Meteorit (Chondrit) von Meuselbach i. Th.** (Mit 2 Tafeln) | 2.60 |
| Lorenz, Dr. L. v. **Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im K. K. Naturhistorischen Hofmuseum zu Wien** | 2.— |
| — **Ueber einen vermuthlich neuen Dendrocolaptiden.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) | 1.— |
| Lütkemüller, Dr. **Desmidiaceen aus den Ningpo-Mountains in Centralchina.** (Mit 1 Tafel) | 1.40 |
| Marenzeller, Dr. E. v. **Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen *Stelletta* und *Ancorina*.** (Mit 2 Tafeln) | 2.60 |
| — **Annulaten des Beringsmeeres.** (Mit 1 Tafel) | 1.60 |
| Marktanner-Turneretscher, G. **Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten.** (Mit 2 Tafeln) | 3.60 |
| — **Die Hydroiden des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 5 Tafeln) | 9.— |
| Mayr, Dr. G. **Afrikanische Formiciden.** (Mit 3 Abbildungen im Texte) | 2.— |
| — **Südafrikanische Formiciden, gesammelt von Dr. Hans Brauns.** (Mit 2 Tafeln) | 3.60 |
| Melichar, Dr. L. **Monographie der Ricaniiden (*Homoptera*).** (Mit 6 Tafeln und 1 Abbildung im Texte) | 14.— |
| Niessl, G. v. **Ueber das Meteor vom 22. April 1888** | 1.60 |
| Pelzeln, A. v., und Lorenz, Dr. L. v. **Typen der ornithologischen Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums** (I.—IV. Theil) | 4.40 |
| — **Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums** | 2.— |
| Penther, Dr. A. **Zur Kenntniss der Arachnidenfauna Südafrikas *(Scorpiones)*.** (Mit 2 Abbildungen im Texte) | —.60 |
| Rebel, Dr. H. **Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels.** (Mit 1 Tafel) | 3.— |
| — **Vierter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Canaren.** (Mit 1 Abbildung im Texte) | 1.— |
| — und Rogenhofer, A.: **Zur Lepidopterenfauna der Canaren.** (Mit 1 Tafel) | 6.— |
| Redtenbacher, J. **Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten.** (Mit 12 Tafeln) | 10.— |
| Rogenhofer, A. F. **Afrikanische Schmetterlinge des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums.** I.—II. (Mit 2 Tafeln in Farbendruck) | 4.— |
| Rosa, Dr. D. **Die exotischen Terricolen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 2 Tafeln) | 3.20 |
| Rzehak, A. **Ueber einige merkwürdige Foraminiferen aus dem österreichischen Tertiär.** (Mit 2 Tafeln) | 3.— |
| Schletterer, A. **Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden.** I.—III. Abtheilung. (Mit 6 Tafeln) | 18.— |
| Siebenrock, F. **Zur Kenntniss des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden.** (Mit 2 Tafeln) | 4.— |
| — **Das Skelet von *Uroplates fimbriatus* Schneid.** (Mit 1 lith. Tafel u. 2 Abbild. im Texte) | 2.— |
| — **Zur Kenntniss des Rumpfskeletes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden.** (Mit 1 Tafel und 4 Abbildungen im Texte) | 2.40 |
| — **Ueber den Bau und die Entwicklung des Zungenbein-Apparates der Schildkröten.** (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) | 2.80 |
| Simony, Prof. Dr. O. **Photographische Aufnahmen auf den Canarischen Inseln** | 1.20 |
| Steindachner, Dr. Fr. **Ueber die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln** | 1.— |
| — **Ueber neue und seltene Lacertiden aus den herpetologischen Sammlungen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums.** (Mit 2 Tafeln) | 3.— |
| — **Ueber die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*.** (Mit 1 Tafel) | 1.40 |
| — **Bericht über die während der Reise Sr. Maj. Schiff »Aurora« von Dr. C. Ritter v. Mieroszewski in den Jahren 1895 und 1896 gesammelten Fische.** (Mit 1 lithogr. Tafel) | 2.60 |
| Steuer, Dr. Adolf. **Die Entomostraken der Plitvicer Seen und des Blata-Sees** (Croatien), **gesammelt von Dr. R. Sturany (1895).** (Mit 3 Tafeln und 8 Abbildungen im Texte) | 4.40 |
| Sturany, Dr. R. **Zur Molluskenfauna der europäischen Türkei.** Nebst einem Anhange, betreffend die Nacktschnecken, von Dr. H. Simroth. (Mit 3 Tafeln) | 4.— |
| — **Ueber die von Dr. H. Rebel in Bulgarien 1896 gesammelten Gehäuseschnecken.** (1 Taf.) | 1.40 |
| Suess, Dr. Fr. E. **Beobachtungen über den Schlier in Oberösterreich und Bayern.** (Mit 3 Abbildungen im Texte) | 1.20 |
| Thon, K. **Ueber eine neue parasitische *Atax*-Art aus Texas.** (Mit 1 Tafel) | 1.20 |
| Weisbach, Dr. A. **Einige Schädel aus Ostafrika.** (Mit 2 Tafeln) | 2.40 |
| Weithofer, A. **Ueber einen neuen Dicynodonten *(Dicynodon simocephalus)* aus der Karrooformation Südafrikas.** (Mit 1 Tafel) | 1.40 |
| — **Ueber ein Vorkommen von Eselsresten in der Höhle »Pytina jama« bei Gabrowitza** | 1.40 |
| Zahlbruckner, Dr. A. **Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien.** (Mit 2 Tafeln) | 3.20 |
| — **Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums.** (Mit 1 Abbildung im Texte) | 1.— |
| — ***Pannaria austriaca* n. sp.** (Mit 1 Tafel in Farbendruck) | 1.20 |
| — ***Stromatopogon,* eine neue Flechtengattung.** (Mit 1 Tafel) | 1.20 |
| — ***Plantae Pentherianae.*** Pars I. (Mit 4 Tafeln und 5 Abbildungen) | 7.20 |
| — **Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«.** Centuria VII | 1.20 |

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER

Separat-Abdruck aus dem XVII. Bande

der

ANNALEN

des

k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1902.

Alfred Hölder,

k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler

I., Rothenthurmstrasse 13.





# Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas« editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*

## Centuria VIII.

Unter Mitwirkung der Herren: F. A. Artaria, J. A. Bäumler, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), Prof. Dr. G. v. Beck, Dr. G. Bitter, J. Bornmüller, J. Brunnthaler, Dr. F. Bubák (Uredineae), Dr. J. Chalon, Dr. A. Dedekind, Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. K. v. Keissler (Pyrenomycetes), Prof. Dr. F. Krasser (Algen), Prof. K. Loitlesberger, J. R. Lorenz v. Liburnau, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Prof. G. v. Niessl, O. Nordstedt, A. Pettera, F. Pfeiffer v. Wellheim, Dr. K. Rechinger, Prof. F. X. Rieber, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, Dr. S. Stockmayer, P. P. Strasser, Dr. F. A. Tscherning, P. Vestergren, Dr. F. Wachter, Dr. R. Wagner, Custos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes, Basidiomycetes, Discomycetes, Fungi imperfecti), Prof. H. Zimmermann

herausgegeben

*von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 22—24).

### 701. Urophlyctis bohemica.

Bubák in Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenk. u. Infectionskrankh., Bd. VIII, Abth. II, Nr. 26, 1902, S. 817—821.

Pustulis vitreis, semiglobosis, in petiolis usque 1 *mm*, in lamina foliorum usque 0·5 *mm* latis.

Sporangiis perdurantibus (saepe ultra 200 in uno pustulo) parce parenchymatose cellulosis, cellulis membrana demum clathratim perforata, bilateralibus, in uno apice semiglobosis, in altera apice alte impressis; membrana sporarum laevi, duplici, fusca, exosporio tenui, endosporio crasso. Sporis 40—50 $\mu$ in diam.

Sporangia perdurantia in foliis *Trifolii montani* L.

**Bohemia**: in pratis primaevis ad Všetaty, m. Junio leg. F. Bubák.

### 702. Puccinia Lolii.

Nielsen in Ugeskrift for Landsmaend, Fjerde Raekkes niende Bind (1875), p. 549—556. — *Puccinia coronifera* Kleb. in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., vol. II (1892),

S. 337—342 et vol. IV (1894), S. 129—136. — *Puccinia coronata* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 218; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 323; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 623.

Fungus teleutosporifer in foliis *Avenae sativae.*

a) **Austria inferior**: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Augusto leg. P. P. Strasser.

b) **Austria inferior**: prope Judenau, m. Augusto leg. G. de Beck.

Nach P. Magnus (Oest. bot. Zeitschr., 1901, S. 91) hat schon Nielsen im Jahre 1875 durch Infectionsversuche nachgewiesen, dass die später von Klebahn als *Puccinia coronata* und *Puccinia coronifera* aufgestellten Pilze verschiedene Arten vorstellen. Er benannte den Pilz von *Lolium perenne*, von welchem er nachgewiesen hat, dass er mit dem Aecidium von *Rhamnus cathartica* genetisch verbunden ist, *Puccinia Lolii*; demnach hat dieser Name vor dem Klebahn'schen *(Puccinia coronifera)* die Priorität.

Die in diesen Kryptogamen unter Nr. 29 und 29*a* als *Puccinia coronata* ausgegebenen Pilze gehören ohne Zweifel zur echten *Puccinia coronata* Corda.

F. Bubák.

## 703. Puccinia Morthieri.

Körn. in Hedwigia, vol. XVI (1877), p. 19; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 175; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 681. — *Puccinia Geranii* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 51 non Corda.

Fungus teleutosporifer ad folia *Geranii silvatici.*

**Lapponia orientalis**: alpes Parjekenses ad Låddepahte et ad Sabbatjaur in silva betulina, m. Julio leg. T. Vestergren.

E. Fischer hat durch Infectionsversuche nachgewiesen, dass der vorliegende Pilz eine *Micropuccinia* ist (vgl. Beiträge zur Kryptogamenkunde der Schweiz, Bd. I, Heft 1, S. 72—73). F. Bubák.

## 704. Puccinia Bornmülleri.

Magn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIX (1899), S. 94, tab. III, fig. 8—13; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 281.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis et caulibus *Levistici persici.*

**Persia, prov. Kerman**: in monte Kuh-i-Hâsar, 3400—3500 *m* s. m., m. Augusto (loc. classicus) leg. J. Bornmüller.

## 705. Pucciniastrum Circeae.

Spegazz., Decad. mycol. ital., nr. 65 (1879); Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 763. — *Uredo Circeae* Schum., Enum. Plant. Saell., vol. II (1803), p. 228. — *Melampsora Circeae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 243; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 364. — *Caeoma Onagrarum* Link, Spec. plant., vol. VI (1824), p. 29 pr. p.

Fungus uredosporifer in foliis *Circeae lutetianae* L.

**Austria inferior**: Hotau prope Klosterneuburg, m. Augusto leg. G. de Beck.

## 706. Cutomyces Asphodeli.

Thüm. in Jorn. scient. mathem., physic. e natur. histor., vol. I, nr. XXIV (1878), p. 239. — *Uredo Asphodeli* DC., Flor. franç., vol. V (1805), p. 70. — *Puccinia Asphodeli* Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 891; Bagnis in Atti accad. dei Lincei Roma, ser. II[a], vol. III (1876), separat. p. 43, tab. IV, fig. 135; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 666 et vol. XIII (1898), p. 143—144; Juel in Bull. Soc. mycol. France, vol. XVII (1901), p. 263, fig. 7.

Exsicc.: Erbar. crittog. ital., nr. 197; Bornmüller, Iter syriac. a. 1897, nr. 1001.

a) Fungus teleutosporifer in foliis *Asphodeli albi* L.

**Montenegro**: in pratis alpinis »Piperská Lukavica«, m. Julio leg. F. Bubák.

b) Fungus teleutosporifer in foliis *Asphodeli microcarpi* Viv.

**Palaestina**: ad pagum Mees Galileae, circ. 700—800 *m*, m. Aprili

leg. J. Bornmüller.

*Cutomyces Asphodeli* besitzt ausser Teleutosporen noch Aecidien, welche früher von allen Autoren für *Uredo*-Stadien gedeutet wurden (cfr. Juel, a. a. O. und Bubák in Oest. bot. Zeitschr., vol. LII, 1902, S. 166—167). F. Bubák.

## 707. Ravenelia Baumiana.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirthsch. Comité (1902), S. 157.

Maculis flavis vel ferrugineis, soris uredosporiferis amphigenis sparsis vel aggregatis, epidermide fissa tectis, ferrugineis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, flavobrunneis, 18—22 $\mu$ longis et 14—18 $\mu$ latis, episporio minute verrucoso; soris teleutosporiferis plerumque epiphyllis orbiculariter dispositis, minutis, castaneis subpulverulentis; capitulis subglobosis, 90—120 $\mu$ diametro, castaneis, echinatis, e 16—20 sporis compositis, sporis polyedricis subcuneatis 14—20 $\mu$ longis et 14—18 $\mu$ latis, aculeis capitulatis, rectis vel curvulis, hyalino-fuscidulis, 7—9 $\mu$ longis et 5—6 $\mu$ latis; pedicello nullo, cellulis appendicularibus paucis, subglobosis vel ovoideis, hyalinis, 18 $\mu$.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Cassiae goratensis* Fres.

**Africa australis occidentalis**: Humbe, 1150 *m* s. m., m. Febr.

leg. H. Baum.

Die Art ist mit *R. Stuhlmanni* P. Hennings auf *Cassia Petersiana* nahe verwandt, aber durch das Auftreten der Sori, durch die mit wenigen Cystiden versehenen ungestielten Teleutosporenköpfchen etc. verschieden.

## 708. Phragmidium subcorticinum.

Bub. — *Lycoperdon subcorticinum* Schrank in Hoppes Bot. Taschenbuch (1793), S. 68. — *Phragmidium subcorticium* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 229; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 353; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 746. — *Phragmidium subcorticatum* Plowright, British Uredin. (1889), p. 224. — *Uredo Rosae* Pers., Tentam. dispos. method. fung. (1797), p. 13. — *Puccinia mucronata α) Rosae* Pers., l. s. c., p. 38. — *Uredo Rosae centifoliae* Pers., Synops. method. fung. (1801), p. 120. — *Uredo miniata* Pers., l. s. c., p. 216. — *Puccinia mucronata* Schum., Enum. Plant. Saell., vol. II (1801), p. 235. — *Phragmidium mucronatum* Cooke, British Fungi, vol. II (1871), p. 490. — *Uredo elevata* Schum., l. s. c., p. 229. — *Uredo pinguis* DC., Flor. franç., vol. II (1805), p. 235. — *Caeoma Rosae* Schlechtd., Flora Berolin., vol. II (1824), p. 120. — *Erysibe Rosae* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 200. — *Phragmidium incrassatum α) Rosarum* Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I (1844), p. 32. — *Epitea miniata* E. Fries, Summa veget. Scand., pars posterior (1849), p. 512. — *Phragmidium oblongum* Bonord., Zur Kenntn. d. Coniomyc. u. Cryptomyc. (1860), p. 60. — *Phragmidium Rosarum* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 47.

a) Fungus teleutosporifer in foliis *Rosae caninae* L.

**Austria inferior**: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Septembr.

leg. P. P. Strasser.

b) Fungus teleutosporifer in foliis *Rosae centifoliae*.
Hungaria, com. Gömör: Dobsina, m. Augusto leg. F. Filárszky.

### 709. Coleosporium Pulsatillae.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 248; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 754. — *Uredo tremellosa* var. *Pulsatillae* Strauss in Wetter. Annal., Bd. II (1811), p. 89. — *Uredo Pulsatillae* Steud. apud Duby, Bot. Gallic., pars II (1830), p. 895. — *Erysibe Pulsatillae* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 203. — *Uredo Delphinii* Wallr., l. s. c. — *Coleosporium Pulsatillarum* E. Fries, Summa veget. Scand., sectio posterior (1849), p. 512.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Pulsatillae*.

Helvetia: prope Glattfelden, m. Septembr. leg. H. Schinz.

Als primäre Sporengeneration gehört zu diesem Pilze ein Nadelblasenrost auf *Pinus silvestris*, *Peridermium Jaapii* Kleb. (cfr. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., 1901, p. 193).

F. Bubák.

### 710. Caeoma Alliorum.

Link, Linn. Spec. Plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 43; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 377; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 868. — *Caeoma Allii ursini* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 255. — *Erysibe areolata* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 203.

Austria inferior: ad folia *Allii ursini* in valle Mauerbachthal prope Vindobonam

leg. F. de Höhnel.

Nach Klebahns Versuchen gehört *Caeoma Alliorum* von verschiedenen *Allium*-Arten zu drei *Melampsora*-Arten:

1. *Melampsora Allii-fragilis* Kleb. (siehe Klebahn in Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, Bd. XXXV [1901], Heft 4, S. 671 ff.).
2. *Melampsora Allii-Salicis albae* Kleb. (siehe Klebahn in Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, 1901, S. 193).
3. *Melampsora Allii-populina* Kleb. (siehe Klebahn, l. c.). F. Bubák.

### 711. Aecidium Tinneae.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirtsch. Comité (1902), S. 162.

Maculis flavidis vel fuscidulis, rotundatis vel effusis interdum bullatis; aecidiis hypophyllis interdum epiphyllis, pseudoperidiis circulariter dispositis, sparsis vel aggregatis, cupulatis, pallidis, margine fimbriatis, contextu cellulis rotundato-polyedricis flavidulis vel subhyalinis reticulatis; aecidiosporis subglobosis angulatis, levibus, hyalino-fuscidulis, 18—22 $\mu$ longis et 15—18 $\mu$ latis.

In foliis *Tinneae eriocalycis* Welw.

Africa austro-occidentalis: Longa infra Napalanka, 1130 *m* s. m., m. Decembr.

leg. H. Baum.

### 712. Aecidium Baumianum.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirtsch. Comité (1902), p. 162.

Maculis rotundatis, gregariis flavis vel fuscis exaridis; aecidiis hypophyllis circulariter dispositis vel epiphyllis sparsis singularibus; pseudoperidiis breve cylindraceis ca. 600—700 $\mu$ altis, 250—300 $\mu$ latis, pallidis, margine fimbriatis, contextu cellulis polyedricis, flavidulis vel hyalinis, reticulatis; aecidosporis subglobosis vel ellipsoideis angulatis, levibus, intus flavidulis hyalinescentibus.

In foliis *Plectroniae abbreviatae* K. Schum.

**Africa austro-occidentalis:** Habungu, 1100 *m* s. m., m. Novembr.

leg. H. Baum.

## 713. Stereum acerinum.

Sacc., Mycol. Veneta (1873), p. 63 et Syll. fung., vol. VI (1888), p. 587; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 346. — *Corticium acerinum* Pers., Observ. mycol., vol. II (1799), p. 37; Romell in Botaniska Notiser (1895), p. 71. — *Thelephora acerina* Pers., Synops. method. fung. (1801), p. 581; Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 453 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 645.

**Austria inferior:** ad truncos vetustos *Aceris campestris* in horto monasterii in Seitenstetten. leg. P. P. Strasser.

## 714. Hymenochaete corrugata.

Lév. in Annal. scienc. nat., Botan., 3ª sér., vol. V (1846), p. 152; Berkel., Outlin. Brit. fung. (1860), p. 272; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1883), p. 595. — *Thelephora corrugata* Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 134 et Elench. fung. (1828), p. 224. — *Corticium corrugatum* Fries, Epicris. syst. mycol. (1836—1838), p. 565 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 656; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), p. 331. — *Thelephora Padi* Pers., Mycol. Europ., vol. I (1822), p. 134; Greville, Scott. Cryptog. Flora, vol. II (1826), tab. 234.

**Austria inferior:** ad ramos putrescentes *Betularum* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 715. Corticium roseum.

Pers., Tentam. Disp. Method. Fung. (1797), p. 31; Fries, Epicris. syst. mycol. (1836—1838), p. 560 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 650; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 336; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 611.

Icon. confr. ap. Laplanche, Dictionn. iconogr. Champign. supér. (1894), p. 101.

**Austria inferior:** ad truncos *Salicis capreae* in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. P. Strasser.

## 716. Corticium (Gloeocystidium) stramineum.

Bresad. apud Brinkmann, Westfäl. Pilze in getrocknet. Exempl., Lief. I, nr. 18 et in Hedwigia, vol. XXXIX (1900), p. (221); Strasser in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LI (1901), S. 642; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 193.

**Austria inferior:** ad truncos putrescentes *Alnorum* in sylva »Steyrerwald« montis Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 717. Sordaria bombardioides.

Auersw. apud Niessl, Beitr. z. Kenntn. d. Pilze in Verh. naturf. Ver. Brünn, X (1871), S. 187, tab. VI, fig. 4*a*; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 233; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 168. — *Hypocopra bombardioides* Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 243.

**Silesia:** in fimo leporino prope Karlsbrunn, m. Aug. leg. G. de Niessl.

Vermischt mit oben genannter Art, doch selten auf denselben Substratstücken findet sich zuweilen *Sordaria maxima* Niessl, welche ihr äusserlich zum Verwechseln ähnlich ist, sich jedoch durch die constant viersporigen Schläuche und die grösseren, oblongen Sporen mikroskopisch leicht unterscheiden lässt. Niessl.

## 718. Leptosphaeria ogilviensis.

Ces. et de Not., Schema sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), p. 235; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 34; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 476. — *Sphaeria ogilviensis* Berk. et Br., Not. of brit. Fungi, nr. 642, tab. XI, fig. 28 sec. Wint., l. c.

Salisburgia: in culmis *Phragmitidis communis* ad marginem lacus »Wolfgangsee« prope St. Gilgen leg. C. de Keissler.

## 719. Valsa nivea.

Fries, Summa veget. Scand., sectio post. (1849), p. 411; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 137; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 734. — *Sphaeria nivea* Hoffm., Veget. Cryptog. (1787), p. 28, tab. 6, fig. 3.

a) Austria inferior: in ramulis *Populi tremulae* in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

b) Austria inferior: in ramulis *Populi albae* prope Krems leg. C. de Keissler.

## 720. Eutypa hypoxantha.

Starbäck, Ascomyc. d. erst. Regn. Exped. in Vet. Akad. Handl., XXV (1900), Afdel. III, nr. 1, p. 63; Rehm in Hedwigia, vol. XL (1901), Beibl. nr. 4, p. 104. — *Sphaeria hypoxantha* Lév. in Annal. scienc. natur., sér. III, Botan., tom. V (1846), p. 260; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 395.

Rehm, l. c., bemerkt zu dieser Art: »Der Pilz stimmt in allen Richtungen — denn die von Starbäck angegebene Dicke der Sporen mit 4·5 μ wird ein Druckfehler für 1·5 μ sein — zu dessen Beschreibung. Ob aber wirklich *Sphaeria hypoxantha* Lév. vorliegt, ist wegen der Angabe von Saccardo, l. c., ‚Sporidia ovoidea curvula' zu bezweifeln und in diesem Falle der Pilz *Eutypa Barbosae* Höhn. n. sp. zu nennen.« Rehm hat in der That den Pilz mit letzterem Namen ausgegeben. Starbäck drückt seinen diesbezüglichen Zweifel nachfolgend aus: »forma stromatum coloreque nec non matrice proxime ad speciem Léveillianum accedit, ob formam autem peritheciorum et sporidiorum identificatio dubia erit.« Es scheint daher sehr wahrscheinlich, dass der vorliegende Pilz neu ist. F. v. Höhnel.

Brasilia: in culmis siccis *Bambusae arundinaceae* in horto botanico, Rio de Janeiro leg. F. de Höhnel.

## 721. Heterosphaeria Patella.

Grev., Scott. crypt. flor., vol. II (1824), t. 103; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 3 (1888), S. 101; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 775. — *Sphaeria penetrans α) patella* Tode, Fungi Mecklenb., vol. II (1791), p. 45, tab. XV, fig. 121. — *Sphaeria patella* Pers., Syn. fung. (1801), p. 76. — *Excipula Bonordeni* Haszl. in Oest. bot. Zeitschr., Bd. XXXIII (1883), S. 250.

Asci 60—80 × 7—10 μ, Sporen 10—15 × 3—4 μ, hyalin, gerade oder schwach gekrümmt, mit kleinen polaren Oeltropfen, vereinzelt mit einem Septum. Paraphysen nach oben schwach verbreitert, lanzettlich. Auf die vorliegenden Paraphysen passt wohl der Ausdruck »lanzettlich« besser als auf die von Rehm, l. c., p. 199, fig. *e* gezeichneten, welche eher »köpfchenförmig« sind. Saccardo in Fungi ital. delin., nr. 1367 zeichnet bloss fadenförmige Paraphysen; Tulasne in Select. fung. carpol., III, tab. 18, fig. 19 zeichnet die Paraphysen allmählich nach oben schwach verdickt, doch nicht

»lanzettlich«; es sind eben, wie man sich an reichlichem Materiale überzeugen kann, die Paraphysen nicht immer lanzettlich. Die Sporen sind bei Saccardo, l. c., viel zu dick, daher entsprechen dieselben weder der Beschreibung irgend eines Autors, noch dem schönen Bilde von Tulasne. Die vorliegenden Exemplare stehen der var. *Lojkae* Rehm, l. c., p. 203 ebenso nahe wie der sehr schwachen Art *Heterosphaeria Linariae* Rehm, l. c., p. 203. Sehr vereinzelt enthalten vorliegende Exemplare in den Apothecien auch die von Tulasne, l. c., fig. 18 und 19 gezeichneten Stylosporen.

J. A. Bäumler.

**Austria inferior:** in caulibus siccis *Pastinacae sativae,* Jagelgraben prope Gutenstein

leg. Dr. A. Zahlbruckner.

## 722. Belonidium ochroleucum.

Bres. nov. sp.

Ascomata erumpentia, gregaria vel caespitosa, sessilia, pulvinata, ochroleuca, ceracea, 0·25—0·5 *mm* lata, contextu parenchimatico; hymenium concolor; asci clavato-subfuscoidei, 80—115 $\mu$ longi et 14—22 $\mu$ lati, I haud tincti; paraphyses ramosae, 2·5 $\mu$ latae, apice clavatae vel subcapitatae et itidem 4—6 $\mu$ latae; sporae diu hyalinae, demum lutescentes, oblongae, 3-septatae, loculo mediano septo unico longitudinali diviso 24—32 $\mu$ longae et 8—11, rarius 12 $\mu$ latae.

**Austria inferior:** in cortice *Abietum* juniorum emortuarum prope Seitenstetten

leg. P. P. Strasser.

## 723. Belonidium pruinosum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. III (1891), S. 562 et 1264 (1892). — *Helotium pruinosum* Jord. apud Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. XVIII (1866), p. 127, tab. V, fig. 33; Sacc., Syll. fung., vol. XV (1901), p. 160. — *Polydesmia pruinosa* Boud. in Bull. Soc. mycol. France, Bull. nr. I (1885), p. 113. — *Pseudohelotium Jerdoni* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 296; Brefeld, Untersuch. Geb. Mykologie, Heft X (1891), S. 319, tab. XII, fig. 23—24.

**Austria inferior:** supra *Diatrype stigma* in ramulis fagineis in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 724. Tuber aestivum.

Vittad., Monogr. Tuberac. (1831), p. 38, tab. II, fig. 4; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 891; Hesse, Hypog. Deutschl., vol. II (1894), S. 14, tab. XI, fig. 1—4, XVI, fig. 6 et XX; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. V (1896), S. 37.

**Austria superior:** in horto principis Philippi de Württemberg in Gmunden

leg. A. Pettera.

## 725. Cercospora Mercurialis.

Pass. apud Thümen, Mycoth. Univ., nr. 783 (1877); Sacc. in Michaelia, vol. I (1879), p. 475, Fungi ital. delin., fig. 673 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 456 et vol. XIII (1898), p. 723. — *Phyllosticta Mercurialis* Desm. apud Rabenh., Fungi Europ., nr. 1945 (1875).

**Austria inferior:** ad folia viva *Mercurialis perennis* L. in valle Kampthal supra Zwettl, m. Junio leg. F. de Höhnel.

## 726. Cercospora beticola.

Sacc., Mycoth. venet., nr. 597 (1875) et in Nuov. giorn. botan. ital., vol. VIII (1876), p. 189, Fungi ital. delin., fig. 669 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 456 et

vol. XIII (1898), p. 178; Thümen, Die Bekämpfung d. Pilzkrankh. unserer Culturgew. (1886), S. 50—54; Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895), S. 531.

Hungaria, com. Posoniensis: ad folia viva *Betae vulgaris* prope Pozsony, m. Octobr. leg. J. A. Bäumler.

## 727. Cercospora depazeoides.

Sacc., Mycoth. venet., nr. 280 (1875), et in Nuov. giorn. botan. ital., vol. VIII (1876), p. 187, Fungi ital. delin., fig. 645 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 469 et vol. XIII (1898), p. 1108. — *Exosporium depazeoides* Desm. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3, vol. XI (1849), p. 364.

a) Hungaria, com. Posoniensis: ad folia *Sambuci nigrae* prope Pozsony leg. J. A. Bäumler.

b) Tirolia: ad folia *Sambuci nigrae* prope Klausen in valle Pusterthal leg. F. de Höhnel.

## 728. Cercospora smilacina.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 364, Fungi ital. delin., fig. 684 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 476 et vol. XIII (1898), p. 1160.

a) Litorale austriacum: ad folia *Smilacis asperae* prope Abbazia leg. J. Brunnthaler.

b) Insula Lussin: ad folia *Smilacis asperae* prope Lussin piccolo leg. F. de Höhnel.

## 729. Ectostroma Liriodendri.

Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 602; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1177. — *Xyloma Liriodendri* Kunze in litt. fide Fries, l. s. c.

Insula Madeira: ad folia *Liriodendri tulipiferae* prope Funchal in hortis, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

## 730. Marsonia Juglandis.

Sacc., Fungi ital. delin., fig. 1065 (1881), Syll. fung., vol. III (1884), p. 768 et vol. XIII (1898), p. 607; Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895), S. 507. — *Xyloma Juglandis* DC., Flor. franç., vol. VI (1805), p. 158. — *Leptothyrium Juglandis* Libert, Plant. Crypt. Arduenn., nr. 164 (1830). — *Depazea juglandicola* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 110.

Exsicc.: Libert, Plant. Crypt. Arduenn., nr. 164; Bellynk, Crypt. de Namur, nr. 99; Sacc., Mycoth. venet., nr. 522.

Hungaria, com. Posoniensis: ad folia *Juglandis regiae* in hortis oppidi Szentgyörgy, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

Das Auftreten des Pilzes auf den Blättern bewirkt die »Blattbräune« der Wallnussbäume. Nach A. Frank[1]) gehört der vorliegende Pilz als Conidienform zu *Gnomonia leptostyla* Ces. et DNot. A. Zahlbruckner.

## Addenda:

## 19, b. Uromyces Ficariae Fuck.

Fungus teleutosporifer in foliis *Ficariae ranunculoidis*.

Austria inferior: in pratis vallis Wurzbachthal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

[1]) Die Krankheiten d. Pflanzen, 2. Aufl., vol. II (1896), S. 453.

In jungen bisher nicht geöffneten Teleutosporenlagern finden sich manchmal sporadisch entwickelte kugelige, eiförmige oder birnförmige, 22—28·6 μ lange und 17·6—22 μ breite, hyaline oder gelbliche, mit zerstreuten, niedrigen Stacheln besetzte Uredosporen.

F. Bubák.

## 21. Melampsora tremulae.

Tul.

b) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Populi tremulae* L.

**Austria inferior:** in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Novembr.

leg. P. P. Strasser.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Populi tremulae* L.

**Hungaria, com. Ung:** prope Szerednye, m. Octobr. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 25. Puccinia obtusa.

Schröt.

b) Fungus uredosporifer in foliis *Salviae verticillatae* L.

**Austria inferior:** in pratis prope Weidlingau, m. Julio leg. F. de Höhnel.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Salviae verticillatae* L.

**Moravia:** prope Kremsier, m. Julio leg. G. de Niessl.

## 33. Puccinia argentata.

(Schultz.) Wint.

b) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Impatientis nolitangere* L.

**Hungaria, com. Posoniensis:** in valle Mühlthal prope Pozsony, m. Augusto

leg. J. A. Bäumler.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Impatientis nolitangere* L.

**Carinthia:** prope Hüttenberg, m. Augusto leg. F. de Höhnel.

## 34, b. Puccinia Pruni spinosae.

(Pers.) Wint.

Fungus teleutosporifer in foliis *Pruni domesticae* L.

**Austria inferior:** in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Novembr.

leg. P. P. Strasser.

## 110, c. Cronartium flaccidum.

(Alb. et Schw.) Wint.

Fungus teleutosporifer in foliis *Paeoniae Moutan* Sims.

**Moravia:** in horto Eisgrubensi, m. Septembr. leg. H. Zimmermann.

Auf dieser Nährpflanze wurde dieser Pilz bisher noch nicht angetroffen. Die Identität der Arten *Cronartium asclepiadeum* und *Cronartium flaccidum* wurde durch wiederholte Infectionsversuche von E. Fischer bewiesen (cfr. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze, Bern 1898, S. 90—94 und Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze, Bern 1901, S. 1—4 und 1902, S. 3—7). Bei diesen Versuchen kam Fischer auch zu dem Resultate, dass *Cronartium gentianeum* Thüm. auf *Gentiana asclepiadea* wohl eine selbständige Species ist.

Als Aecidiumgeneration gehört zu *Cronartium flaccidum* (auf *Paeonia* und *Vincetoxicum*) der Rindenblasenrost der Kiefer, *Peridermium Cornui* Kleb., wie von Cornu und E. Fischer sichergestellt wurde (cfr. Comptes-rend. hebdom. de l'acad. d. scienc. Paris, 1898, p. 930 und E. Fischer, Entwicklungsgesch. Unters. über Rostpilze, 1898, S. 91—94).

F. Bubák.

## 14–15
## Algae (Decades ~~13~~—~~14~~).

### 731. Enteromorpha compressa.

Grev., Alg. Brit. (1830), p. 180 excl. var. et tab. XVIII; Harvey, Phyc. Brit. (1851), tab. 335; F. Ag., Till. Algern. Syst., VI (1822), p. 137; Kütz., Tab. phyc., VI (1856), tab. 38; Hauck, Meeresalg. (1884), S. 428; Wolle, Freshw. Alg. U. S. (1887), p. 107; De Toni, Syll. Alg., 1 (1889), p. 126. — *Ulva compressa* L., Flor. Suec. (1745), n. 1155; Ag., Spec. Alg. (1823), p. 420 ex parte; Ag., Icon. Alg. Eur. (1828), tab. 16.

America austr., Res publ. Uruguay: in mari prope urbem Montevideo lat. austr. 34° 54′ 8″ leg. M. Arsene Isabelle.

### 732. Trentepohlia oleifera.

Krass. — *Trentepohlia odorata* var. *oleifera* De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 238; Hansg., Prodr., I (1886), p. 87. — *Trentepohlia odorata α odorata* Hariot, Notes sur le genre *Trentepohlia* Martins in Journ. de Bot. (1880), p. 403 ex parte! — *Chroolepus oleiferus* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 228; Spec. Alg. (1849), p. 426; Tab. phyc., IV (1854), tab. 92, fig. 1. — *Chroolepus odoratum* var. *oleiferum* Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), S. 372.

Tirolia (Vorarlberg): Muggenbill prope Gurtis. In cortice *Abietis pectinatae* leg. F. Wachter.

### 733. Pitophora pachyderma.

Schmidle, Algol. Notizen VIII in Allg. Bot. Zeitschr., VI (1900), S. 17.

India orientalis: in paludibus prope Mahalakshmi, m. Novembr. leg. A. Hansgirg.

### 734. Botryococcus Braunii.

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 892; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 674; Keissl. in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LI (1901), S. 393.

Austria superior: in superficie lacus »Attersee« prope Kammer, m. Augusto leg. et det. C. de Keissler.

### 735. Closterium didymotocum.

Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 168, tab. XXVIII, fig. 7; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), S. 125; Kirchn., Alg. Schlesiens (1878), S. 138; Wolle, Desm. U. S. (1884), p. 39, tab. VIII, fig. 12, 13; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., I (1886), S. 179; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 17, tab. VIII, fig. 2; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 822; Heimerl, Desm. alpin. in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLI (1891), S. 592; Nordstedt, Ind. Desm. (1896), p. 107; Wildeman, Fl. Alg. Belg. (1896), p. 126; Comère, Desm. de France (1901), p. 60, tab. 2, fig. 1 *a* et *b*.

Hungaria: Magas Tátra in stagnis turfosis prope Rokutz leg. F. Filárszky.

*C. didymotoccum* Corda, Alm. de Carlsb. (1835), p. 125 et tab. 5, fig. 64, 65 gehört nach Meneghini (Linnaea, 1840, p. 233) und Kützing (Spec. Alg., 1849, p. 164) zu *C. acerosum* (Schrank) Ehrb. Es ist also, wie schon Hansgirg, l. c., p. 179, Anm. 1 mit Recht bemerkt, Ralfs als Autor zu citieren. F. Krasser.

### 736. Cosmarium pseudopyramidatum.

Lundell, De Desm., que in Suecia inv. sunt, observat. crit. in Nov. Act. r. soc. scient. Upsal., ser. 3, vol. VIII (1871), p. 41, Tab. 2, fig. 18; Hansg., Prodr., I (1886), p. 198;

De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 946; Nordstedt, Ind. Desm. (1896), p. 10. — *C. pyramidatum* Breb. var. *minus* Comère, Desm. de France (1901), p. 121.

**Austria inferior:** Vindobonae in aquariis hortorum aqua fontanea repletis leg. S. Stockmayer.

Unser Specimen hat im allgemeinen ca. 20 $\mu$ breite, 30 $\mu$ lange Zellen, was der »forma *minor*« Wille, Bidrag till Sydamerikas Algflora, I—III in Bihang t. k. Svenska Vet. Akad. Handl., Bd. VIII (1884), p. 16, tab. I, fig. 32; De Toni, l. c.; Nordstedt, l. c. entspricht. Ich glaube indes, dass es nicht berechtigt ist, auf solche ausschliesslich in der Grösse gelegene Differenzen hin, wenn sie nicht sehr grell sind, auch nur eine »forma« aufzustellen und zu benennen.

Die grössten Individuen in unserer Aufsammlung (das grösste, das ich überhaupt sah, war 27 $\mu$ breit, 41 $\mu$ lang) reichen an die Ausmasse des typischen *Cosmarium pseudopyramidatum* heran.

Bemerkenswert ist die grosse Verschiedenheit der Form in unserem Specimen, die Halbzellen zeigen alle Uebergänge von beinahe kegeliger Form bis zur niedergedrückt halbkreisförmigen, nicht selten haben die beiden Halbzellen eines Individuums schon recht verschiedene Form, wie dies übrigens auch Willes citierte Abbildung zeigt.

*Cosmarium pyramidatum* sowohl wie *C. pseudopyramidatum* variieren sehr bezüglich der Intensität der Punktierung und Grösse der Punkte (vgl. hierüber Klebs, Ueber die Formen einiger Gattungen der Desmidiaceen Ostpreussens in Schriften der phys.-ökon. Ges. zu Königsberg, 1879, S. 30). Unsere Exemplare zeigen zwar ziemlich grosse, aber ausserordentlich zarte, schwer sichtbare Punkte. S. Stockmayer.

## 737. Staurastrum paradoxum.

Meyen in Nov. Act. Nat. Cur., XIV (1828—1829), p. 777, tab. 43, fig. 3—38; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 138, tab. 23, fig. 8; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 210; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1211. — *Phycastrum paradoxum* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 138, tab. 85, fig. 3. — *Goniocystis (Staurastrum) paradoxum* Hass., Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 354. — *Micrasterias Staurastrum* Kütz., Syn. Diat. (1833), p. 599?

In einer Form, welche sich der var. *longipes* Nordst., Sydlig. Norg. Desm. in Act. Univ. Lund., tom. IX (1873), p. 35 et fig. 17 nähert.

**Austria inferior:** libere natans in lacu »Lunzersee« prope Gaming, m. Sept. leg. et det. C. de Keissler.

## 738. Chara delicatula.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 130; Braun et Nordst., Fragm. Monogr. Charac. (1882), p. 184; Sydow, Europ. Charac. (1882), p. 97; Migula, Characeen in Rabenh., Kryptfl., 2. Aufl. (1897), S. 752; Migula, Synops. Charac. Europ. (1898), p. 164.

### f. verrucosa.

Migula, l. c. — *Chara verrucosa* Itzigs. in Bot. Zeit., 1850, S. 338.

**Suecia:** in fossa argillacea ad Smörsund insulae Koön ad Marstrand Bahusiae, m. Junio leg. O. Nordstedt.

»Forma *verrucosa*, subtenuispina incrustata, foliolis posterioribus geniculorum inferiorum saepe bene evolutis.« O. Nordstedt.

## 739. Chara delicatula.

Ag., l. c. etc.

### f. verrucosa.

Migula, l. c. etc.

**Suecia:** in fossa turfosa ad Dintestorp Vestrogothiae, m. Aug.

leg. O. Nordstedt.

»Forma *verrucosa,* non vel parce incrustata«. O. Nordstedt.

### 740. Laminaria Cloustonii.

Edmonst., Flora of Shetland (1845), p. 54; Le Jol., Lamin., p. 589; Kjellm., Alg of Arct-Sea (1883), p. 239; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 338. — *Hafygia Cloustoni* Aresh., Observ. phyc., IV (1883), p. 1. — *Anatomia:* Wille N., Bidrag til Algernes physiologiske Anatomi in Svensk. Vetensk. Akad. Handl., Bd. XXI (1885).

**Mare atlanticum:** ad litora Galliae prope Roskoff in territorio »Dep. Finistère«

leg. A. Dedekind.

### 741. Bangia atropurpurea.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 76; Icon. Alg. Europ. (1835), tab. XXV; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 361; Tab. phyc., III (1853), tab. 30, fig. III; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 398; J. Ag., Till Algern. Syst., VI in Lunds Univ. Aarskrift, tom. XIX (1882), p. 36, tab. 1, fig. 28—33; De Toni, Syll. Alg., IV, 1 (1897), p. 10; F. A. Tscherning, Ueber die Algenvegetation an den Wasserrädern der Schiffsmühlen bei Wien in Oest. bot. Zeitschr. (1902), S. 48. — *Conferva atropurpurea* Roth, Cat. bot., III (1806), p. 298, tab. VI; Dillw., Brit. Conf. (1809), tab. 103.

**Austria inferior:** a) in rivo Fischadagnitz ad Unter-Waltersdorf, m. Mart.

leg. S. Stockmayer.

b) Ad molinas in flumine Danubio prope Vindobonam, m. Dec.

leg. F. A. Tscherning.

Die Wasserräder der Schiffsmühlen in der Donau nächst Wien befinden sich Tag und Nacht monatelang in ununterbrochener Bewegung. Sie müssen zeitweise von den sich ansetzenden Zotten, Polstern und Rasen von Algen befreit werden, weil sonst eine Verlangsamung des Radganges eintritt. Nach den Beobachtungen Tscherning's (l. c.) findet sich die *Bangia atropurpurea* zwischen Cladophoren (*Cladophora fluitans* Kütz., *Cl. fasciculata* Kütz., *Cl. Heufleri* Zanard., *Cl. Kützingiana* Grun. und *Cl. glomerata* var. *simplicior* Kütz.). Eingebettet zwischen diesen Algen ist, wie gleichfalls Tscherning festgestellt hat, die zarte *Hypheothrix Confervae* Kütz. Auch Diatomaceen, wie *Navicula lanceolata* Kütz., *Cymbella gastroides* Kütz., *Diatoma vulga* Bory, *Synedra Ulna* Ehrb. u. a. finden sich. F. Krasser.

In der Fischadagnitz kommt die *Bangia atropurpurea* nur unter den Schleussenwehren vor, dort wo das Wasser herabstürzt, etwa auf eine Strecke von 6—10 *m.* Dort, wo das Wasser auch bei niedrigstem Wasserstande stets fliesst, also auf dem Boden des Bachbettes, weniger reichlich, aber tief dunkelroth (»atro-purpurea«); an den Seitenwänden, die oft stundenlang ausser Wasser stehen und nur vom Spritzwasser getroffen werden und dem Lichte viel exponierter sind, meist viel reicher, aber gröber, krauser und viel lichter, rosa oder rostroth (*Bangia roseo-purpurea* und *ferruginea* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, p. 399). S. Stockmayer.

### 742. Ceramium ciliatum.

Ducl., Essay l'hist. nat. des Conferves (1809), p. 64; Harv., Phyc. Brit., tab. 139; J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 133 et III (1876), p. 103; Hauck, Meeresalg. (1884), p. 110. — *Conferva uniforme* et *C. tumidulum* Menegh. in Giorn. bot. ital., tom. 1 (1844),

p. 184. — *Conferva cristatum, ramulosum* et *giganteum* Menegh., l. c., p. 185. — *Conferva ciliata* Ellis in Phil. Trans., 57 p. 425 et tab. 18, fig. *h, H.* — *Echinoceras* (species omnes!) Kütz., Spec. Alg., p. 681 ff. et Tab. phyc., XII (1862), tab. 87—94.

**Mare adriaticum:** ad lapides inter Miramar et Grignano, m. April.

leg. F. Krasser.

## 743. Ceramium strictum.

Grev. et Harv. mspt. apud J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 123; J. Ag., l. c., III, 1 (1876), p. 97; Hauck, Meeresalg. (1884), p. 106. — *Ceramium elegans* J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 124 et III (1876), p. 97. — *Hormoceras polyceras* Kütz., Spec. Alg. (1848), p. 674 et Tab. phyc., XII (1862), tab. 66. — *Hormoceras polygonum* Kütz., Tab. phyc., XII, p. 21 et tab. 67 et 100. — *Hormoceras diaphanum* Kütz., Spec. Alg., p. 675 et Tab. phyc., XII, tab. 68. — *Hormoceras gracillimum* Kütz., Spec. Alg., l. c. et Tab. phyc., l. c., tab. 68. — *Hormoceras moniliforme* Kütz., Spec. Alg., l. c. et Tab. phyc., l. c., tab. 69. — *Trichoceras clavatum* Kütz., Tab. phyc., XIII (1863), p. 1 et tab. 1. — *Hormoceras acrocarpum* Kütz., Tab. phyc., XIII, p. 1, tab. 1.

**Mare adriaticum:** ad lapides et ad folia *Zosterae marinae* prope Pirano, m. Apr.

leg. F. Krasser.

## 744. Oncobyrsa rivularis.

Menegh., Monogr. Nostoc. Ital. (1842), p. 96; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 67; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, S. 129; Kirchn. in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I, 1 a, p. 57. — *Hydrococcus rivularis* Kütz. in Linnaea (1833), p. 380; Tab. phyc., I, tab. 32, f. II sec. Rabenh.

Immixt.: *Andouinella chalybea* Bory (*Chantransia chalybea* Fr.) (*Batrachospermi ectocarpi* in aliis locis eiusdem rivi incolae status asexualis). — *Hydrocoleum homoeotrichum* Gomont, Monogr. d. Oscillariées in Ann. d. sc. nat., sér. 7, tom. XV. — *Inactis tinctoria* Thuret, Gomont, l. c. sub *Schizothrix.* — Interdum etiam *Cladophora glomerata, Bangia atropurpurea.* — *Oncobyrsa rivularis, Hydrocoleum homoeotrichum, Inactis tinctoria* in regionibus nostris rara.

**Austria inferior:** unacum *Bangia atro-purpurea* insidentes muscis sub aqua decavente canalis molendarii rivi Fischadagnitz ad Unter-Waltersdorf, m. Mart.

S. Stockmayer.

## 745. Oscillatoria amphibia.

Ag. in Flora, X (1827), p. 632; Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 158; Spec. Alg., p. 238; Tab. phyc., I (1845—1849), p. 27, tab. 39, fig. 1; Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., Bot., ser. VII, tom. XVI (1892), p. 221 et tab. VII, fig. 4 et 5. — *Oscillaria tenerrima* Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 184; Phyc. germ. (1845), p. 157; Spec. Alg., p. 238; Tab. phyc., I, p. 27, tab. 38, fig. VIII. — *Oscillaria infectoria* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, p. 420. — *Oscillaria Kützingiana β binaria* Nordst. in K. Svensk. Vetensk. Akad. Handl., Bd. XXII, nr. 8 (1888), p. 75.

**Hungaria:** in aquis thermarum »Római fürdő« prope Budapest

leg. F. Filarszky.

## 746. Scytonema alatum.

Borzi, Morphologia e biologia delle Alghe ficocromacee in Nuov. giorn. bot. ital., XI (1879), p. 373; Bornet et Thuret, Notes Alg. (1876—1880), p. 152; Born. et Flah., Rev. Nostoc. hétér. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, vol. V (1887), p. 110. — *Petalonema alatum* Berk., Gleanings of Brit. Alg. (1833), p. 23, tab. 7, fig. II; Harv., Nereis Boreali-Americana, III (1851), p. 99, tab. 48 A; Hassall, Brit. freshwater Alg. (1852), p. 238; Cooke, Brit. freshwater Alg. (1882—1884), p. 267, tab. 107, fig. 1. — *Arthrosiphon*

*Grevillei* Kütz., Phyc. Germ. (1845), p. 177; Bot. Zeit. (1847), S. 197; Spec. Alg. (1849), p. 311; Tab. phyc., II (1850—1852), p. 8, tab. 28, fig. I; Fischer, Beitr. z. Kenntn. d. Nostoc. (1853), p. 21, fig. 10; Brügger, Bündner Alg. (1863), p. 265. — *Arthrosiphon alatus* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 265.

Insunt: *Scytonema crustaceum* Ag., *Stigonema informe* Kütz.

Helvetia: in pratis »Streuwiesen« dictis prope Fischenthal in Canton Zürich leg. H. Schinz.

## 747. Rivularia mesenterica.

Thuret, Ess. classif. Nostoc. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VI, tom. I (1875), p. 382; Born. et Flah., Rev. Nost. hétér. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, tom. IV (1886), p. 359. — *Rivularia bullata* Zanard., Synops. Alg. in mari adr. etc. in R. Acad. di Torino, ser. II, tom. IV (1841), p. 143 (Separat. p. 41); J. Ag., Alg. mar. medit. (1842), p. 9. — *Rivularia polyotis* Hauck, Meeresalg. (1885), S. 495, fig. 217. — *Rivularia nitida* Hauck, Verz. d. i. Golf v. Triest ges. Alg. in Oest. bot. Zeitschr. (1876), S. 92. — *Heteractis mesenterica* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 236; Kütz., Tab. phyc., II (1852), p. 20, tab. 62, fig. 4; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 334; Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 67; Frauenfeld, Die Alg. d. dalm. Küste (1855), S. 6. — *Physactis pilifera β fuscescens* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 322 pr. p. — *Physactis pulchra* Cramer in Hedwigia (1863), p. 62; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 209.

Mare adriaticum: ad saxa periodice submersa litoris inter Miramar et Grignano prope urbem Tergeste leg. F. Krasser.

Das von Bornet et Flahault, l. c., p. 359 zu *Rivularia mesenterica* gezogene Citat: *Rivularia fucicola* Zanard., Sopra le Alghe del mare Adriatico. Lettere secunda p. 4 (1840); Synopsis Alg. in mari adr. hucusque collect. (Reale Acad. delle Sci. di Torino, ser. II, tom. IV, p. 41) gehört kaum hieher. Zanardini (l. c.) gibt nämlich folgende Diagnose: »*Rivularia fucicola* R. Fronde subhemisphaerica parvula compacta saturate viridi, filis simplicibus acuminatis.« Diese Formverhältnisse treffen aber für *R. mesenterica* nicht zu, welche ein gelapptes und gekröseartiges Lager von dunkel blaugrüner oder olivengrüner Farbe und gallertartig-häutiger Consistenz besitzt. Die Zanardinische Abbildung der Fäden ist zu einer Discussion ihrer Mangelhaftigkeit halber nicht geeignet. F. Krasser.

## 748. Rivularia atra.

Roth, Catal. bot., III (1806), p. 340; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 24; Rabenh., Deutschl., Kryptfl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 92; Hauck, Meeresalg. (1885), p. 497; Born. et Flah., Rev. Nostoc. hétér. Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, vol. IV (1886), p. 353; Kuckuck, Wissensch. Meeresunters. d. Comm. d. deutsch. Meere, Neue Folge, Bd. II (1897), S. 309. — *Rivularia pellucida* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 25; Rabenh., Deutschl. Kryptfl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 92. — *Rivularia monticulosa* Montagne, Hist. nat. des Canaries, III, 2 (1896), p. 191; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 222. — *Rivularia dura* Zanardini, Synops. Alg. in mari Adriatico hucusque collect. in R. Acad. delle scienze di Torino, ser. II, tom. IV (1841), p. 42 [non Roth, Neue Beitr. zur Bot. (1802), S. 273]. — *Rivularia Jürgensii* Rabenh., Deutschl. Kryptfl. (1847), S. 92. — *Chaetophora atra* Ag., Disp. Alg. Suec. (1812), p. 43. — *Linckia atra* Lyngb., Hydrophyt. dan. (1819), p. 195, tab. 67 *B* test. Born. et Flah., l. c. — *Dasyactis minutula* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 239; Spec. Alg. (1849), p. 338. — *Euactis atra* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 241. — *E. ligustica* Kütz., l. c., p. 241. — *Physactis duris-*

*sima* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 186. — *Physactis aggregata* Kütz. in Bot. Zeit. (1847), S. 178.

**Mare adriaticum**: ad saxa periodice submersa litoris inter Miramar et Grignano prope urbem Tergeste leg. F. Krasser.

## Glaspräparate.

### 749. Stapfia cylindrica.

Chodat, Une nouveau genre des Palmellacées in Bull. de l'herb. Boissier, tom. V (1897), p. 939, tab. 23; Alg. vert. de la Suisse, Pleurococcoideae-Chroolépoides (1892), p. 112. — *Ulva cylindrica* Wahlenb., Fl. Lappon. (1812), p. 509, tab. XXX, fig. 1; Fl. Suec., II (1826), p. 901. — *Rivularia cylindrica* Hook., Iter Isl. (1811), p. 71, 82 et 271. — *Gastridium cylindricum* Lyngb., Tent. Hydroph. dan. (1819), p. 71. — *Tetraspora cylindrica* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 188; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 227; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 41 ex p.; De Toni, Syll. Alg., I (1889) p. 650 ex p. — *Tetraspora cylindrica* f. *enteromorphoides* Lagerh., Wittr. et Nordst., Alg., exs. 29 (1896), nr. 1362; Nordst., Algol. småsaker 5, Quelques mots sur la *Stapfia* Chod. in Botanisk. Notis. (1899), p. 267.

**Austria superior**: in fossis quietis prope Gmunden

leg. J. R. Lorenz de Liburnau, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Formol-Holzessig-Methylalkohol-Kernschwarz.

Zur Ausgabe gelangen Querschnitte. Die Gallerte ist etwas verkrümmt, so dass die Form des Querschnittes nicht rund oder oval geblieben ist.

Das Verbreitungsgebiet der *St. cylindrica* Chod. lässt sich nicht genau umschreiben, da sich nicht alle vorhandenen Angaben controlieren lassen. In der obigen Zusammenstellung wurden nur die gesicherten Daten aufgenommen. Vielfach wird zu *Tetraspora cylindrica* (Wahlb.) Ag. auch Kützing, Tab. phyc., I, tab. 30, fig. 1 citiert. Diese Abbildung scheint sich indes auf *Tetraspora cylindracea* Hilse [= *T. bullosa* var. *cylindracea* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 59] zu beziehen, hieher gehört wohl auch *T. cylindracea* Kirchn., Alg. Schles. (1878), S. 108. Wolle, Freshwater Alg. U. S. (1887), p. 190 führt gleichfalls *Tetraspora cylindrica* Ag. an. Die zugehörige Abbildung Taf. 165, Fig. 7, 8 ist jedoch entweder ganz verfehlt oder sie beweist, wenn sie die *Tetraspora cylindrica* Wolle richtig wiedergibt, dass letztere nicht mit *Stapfia cylindrica* Chod. identisch ist. F. Krasser.

### 750. Closterium moniliferum.

Ehrenb., Infusionsth. als vollk. Organ. (1838), S. 91, tab. 5, fig. XVI; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 166, tab. 28, fig. 3; Naeg., Einzell. Alg. (1849), S. 106, tab. 6, fig. 1; Hansg., Prodr., I (1886), p. 182, fig. 108; De Toni, Synops. Alg., I (1889), p. 845; Nordst., Ind. Desm. (1896), S. 173; Wildeman, Fl. Alg. de Belgique (1896), p. 132; Comère, Desm. de France (1901), p. 76, tab. 4, fig. 10 *a* et *b*. — *Lunulina moniliphora* Bory, Encycl. meth. Hist. N. d. Zooph., II (1824), p. 501, tab. 3, fig. 22, 25, 27.

### Cosmarium Botrytis.

Menegh., Synops. Desm. in Linnaea (1840), p. 220; Ralfs in Ann. Nat. Hist., vol. XIV (1844), p. 363, tab. 11, fig. 5 et in Transact. bot. soc. Edinburgh (1840), p. 149, tab. 16, fig. 1; Hansg., Prodr., I (1886), p. 199; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 979;

Nordst., Ind. Desm. (1896), S. 64; Wildeman, Fl. Alg. de Belgique (1896), p. 153; Comere, Desm. de France (1901), p. 124 et tab. 8, fig. 12 *a* et *b*.

Conspectus anatomicus!

Belgia: in fossis turfosis prope Namur leg. J. Chalon,
praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Chromessigsäure, Eisencarmin, Magdalaroth.

## Lichenes (Decades 21—22).

### 751. Microglaena Hassei.

A. Zahlbr. n. sp.

Thallus epiphloeodes, sat tenuis, 0·17—0·2 *mm* crassus, virescenti- vel olivaceo-cinerascens, opacus, subverruculoso-inaequalis, continuus vel irregulariter rimulosus, effusus, in margine linea nigra non limitatus, KHO et $Ca\,Cl_2\,O_2$ immutatus, ecorticatus; gonidiis palmellaceis, in glomerulos irregulares, dispersos vel hinc inde confluentes dispositis, globosis, 7—10 $\mu$ in diam., hyphis sat dense contextis, pachydermaticis, 1—1·4 $\mu$ crassis, I leviter vinose rubescentibus.

Apothecia simplicia, solitaria, sessilia vel subsessilia, minuta, 0·2—0·3 *mm* lata, fere globosa vel depresso-globosa, pro maxima parte thallo obducta et demum solum vertice nigro nitidoque libera; perithecio dimidiato, ochraceo-fuscescente, non celluloso, KHO—; ostiolo recto, punctiformi vel haud visibili; nucleo pallido, non oleoso, I immutato vel levissime luteo, gonidia hymenialia non continente; paraphysibus connexo-ramosis, eseptatis, filiformibus, circa 1·5 $\mu$ crassis; ascis copiosis, clavatis, rectis vel modice curvatis, apice rotundatis, 90—110 $\mu$ longis et 20—30 $\mu$ latis, versus apicem et in superiore parte lateris membrana incrassata, 8-sporis; sporis in ascis subbiseralibus, ellipsoideis vel ovoideo-ellipsoideis, muralidivisis, e hyalino luteis et demum fuscis, ambitu ad septa leviter constrictis, loculis subcubicis, verticalibus 8—10, horizontalibus 4, versus apices 2, septis parum distinctis, episporio tenui, 20—34 $\mu$ longis et 9—13 $\mu$ latis, NOS coerulescenti-aeruginosis.

Pycnoconidia non visa.

Eine auffallende rindenbewohnende Art der Gattung *Microglaena,* welche nach der Beschreibung zu schliessen der *Microglaena modesta* A. Zahlbr. (*Thelenella modesta* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 438 et Expos. synopt. Pyrenocarp., 1858, p. 63) nahe stehen dürfte.

California: ad corticem *Juglandis californicae* in montibus Santa Monica
leg. H. E. Hasse.

### 752. Bilimbia chlorococca.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 380; Arn. in Flora (1884), p. 574 et Lichfl. München (1891), p. 86. — *Biatora hypnophila β) chlorococca* Graewe in Vetens. Akad. Förh. (1862), p. 473. — *Lecidea chlorococca* Stzbgr., Lecidea sabulet. (1867), p. 24, tab. II, *B*, fig. 1—6.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., nr. 1660; Lich. Monacens., nr. 405.

Tirolia: ad ramulos *Pini sylvestris* ad margines silvarum prope Hall
leg. J. Schuler.

### 753. Bacidia Friesiana

Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 133; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 357; Arn. in Flora (1884), p. 579; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 415. — *Biatora Friesiana*

Hepp, Flecht. Europ., nr. 288 (1857). — *Secoliga Friesiana* Stzbgr., Krit. Bemerk. Lecid. (1863), p. 30, tab. I, fig. 13 *a—c*. — *Lecidea Friesiana* Stzbgr. in Bericht St. Gallisch. naturf. Ges. (1881—1882) (1882), S. 421. — *Bacidia coerulea* Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 134. — *Lecidea Norrlinii* Lamy in Bull. soc. bot. France, XXV (1878), p. 443.

Die hier ausgegebenen Exemplare zeichnen sich durch eine helle Farbe der Apothecien, welche derjenigen in Hepps Flecht. Europ., nr. 746, b gleichkommt, aus.

**Hohenzollern**: ad corticem *Sambuci nigrae* in monte Brenzkoferberg prope Sigmaringen leg. F. X. Rieber.

## 754. Toninia coeruleonigricans.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 337; Oliv., Fl. Lich. Orne, II (1884), p. 177. — *Lichen coeruleonigricans* Lightf., Fl. Scotic. (1777), p. 805. — *Lecidea coeruleonigricans* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. III (1828), p. 121; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 330; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., II (1888), p. 61. — *Thalloidima coeruleonigricans* Poetsch., System. Aufzähl. samenl. Pflanz. (1872), S. 212; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), S. 173; Arn. in Flora (1884), p. 424 et Lichfl. München (1891), p. 70. — *Patellaria vesicularis* Hoffm., Plant. Lich., II (1794), S. 30. — *Lecidea vesicularis* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 78; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 367; Harmand, Cat. Lich. Lorraine (1897), p. 385. — *Skolekites vesicularis* Norm. in Nyt Magazin for Naturvidensk., vol. VII (1853), p. 235. — *Thalloidima vesiculare* Mass., Ricerch. sull'auton. (1852), p. 95, fig. 196; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 179; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 173. — *Biatorina vesicularis* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 369.

**Austria inferior**: ad terram *(Alluvium)* in fossis ad viam ferream prope Ulmerfeld leg. P. P. Strasser.

## 755. Cladonia amaurocraea f. destricta.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 59; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 252. — *Cladonia destricta* Nyl. apud Ohlert, Zusammenst. Lich. Preuss. (1870), p. 8.

a) **Oldenburgia**: ad terram turfosam in regione »Visbecker Braut« leg. H. Sandstede.

b) **Westphalia**: ad terram in regione »Körberheide« prope Münster leg. G. Bitter.

## 756. Cladonia furcata var. pinnata.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 332 et vol. III (1898), p. 239. — *Cenomyce racemosa* var. *pinnata* Flk. apud Schleich., Catal. absol. (1821), p. 47.

**Hungaria, com. Posoniensis**: ad terram in sylvis montanis vallis »Josefsthal« prope Szentgyörgy, ca. 400 *m* leg. A. Zahlbruckner.

## 757. Cladonia gracilis var. elongata.

E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), p. 219 pr. p.; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 116 et vol. III (1898), p. 251. — *Lichen elongatus* Jacqu., Miscell., vol. II (1781), p. 368, tab. XI, fig. 1.

Die Mehrzahl der Podetien der ausgegebenen Exemplare gehört der obigen Varietät an, dazwischen finden sich in den Polstern beschuppte Podetien, welche der f. *laontera* (Del.) entsprechen, und andere Podetien wieder, welche Uebergänge zur var. *chordalis* (Flk.) Schaer. aufweisen.

**Tirolia (Vorarlberg)**: ad terram turfosam supra »Alboner Alpe« prope Langen, ca. 1600 *m* leg. C. Loitlesberger.

## 758. Cladonia degenerans.

Sprgl., Syst. Veget., vol. IV (1827), p. 273; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 185. — *Capitularia degenerans* Flk., Beschreib. braunf. Becherfl. (1810), p. 308.

Planta podetiis normaliter pumilis, 4—8 *mm* altis, esquamulosis vel squamulis plus minus obsitis, scyphis fertilibus subirregularibus.

Hungaria, com. Posoniensis: in lapidosis muscosis vinetorum supra Szentgyörgy, ca. 300 *m* leg. A. Zahlbruckner.

## 759. Cladonia fimbriata var. simplex.

Fltw. in Linnaea, vol. XVII (1843), p. 18; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 256 et vol. III (1898), p. 253. — *Lichen pyxidatus α) simplex* Weis, Plant. Cryptog. Gotting. (1770), p. 84.

Austria inferior: ad terram inter muscos et ad truncos putridos in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 760. Cladonia fimbriata var. cornuto-radiata.

Coem., Cladon. Achar. (1865), p. 40; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 275 et vol. III (1897), p. 253.

In den aufgelegten Stücken kommen die Formen *radiata* (Schreb.) Coem. und *subulata* (L.) Wainio untermischt vor.

Austria inferior: ad terram in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

## 761. Lecanora prosechoidiza.

Nyl. in Flora (1881), p. 3; Hue, Addend. Lich. Europ. (1886), p. 91; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 427.

Thallus tenuis, effusus, subindeterminatus, cinerascens vel plumbeo-cinerascens, opacus, minute areolato-diffractus, KHO—, $CaCl_2O_2$—, ecorticatus; gonidiis palmellaceis, 8—11 $\mu$ in diam.

Apothecia sessilia, minuta, 0·5—0·8 *mm* lata, primum leviter concava, demum plana vel modice convexa, margine thallode tenui integro thallo concolore, demum depresso cincta; disco atro, opaco et nudo, madefacto fuscidulo; epithecio fuscescente, subgranuloso, KHO immutato; hymenio pallido, 70—90 $\mu$ alto, I violaceo-coerulescente, demum fulvescente; hypothecio pallido; paraphysibus simplicibus, eseptatis, apice clavatis et fuscis, conglutinatis, ascis clavatis, apice rotundatis, hymenio parum brevioribus, 8-sporis, I fulvescentibus; sporis hyalinis, simplicibus, oblongis vel ellipsoideo-oblongis, rectis, 19—21 $\mu$ longis et 4—6 $\mu$ crassis, membrana tenui cinctis.

Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra, semiimmersa; perithecio dimidiato; fulcris exobasidiis; basidiis sublageniformibus; pycnoconidiis curvatis vel falcatis, 12—23 $\mu$ longis et ca. 0·5 $\mu$ crassis.

Germania, insula Nordstrand: ad saxa maritima leg. H. Sandstede.

## 762. Lecanora polytropa var. intricata.

Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 82; Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 110; Arn. in Flora (1884), p. 385; Hedl. in Bihang till kgl. svensk. Akad. Förh., vol. XVIII, Afd. III, nr. 3 (1892), p. 38. — *Lichen intricatus* Schrad. in Journ. f. d. Bot. (1801), p. 74. — *Biatora polytropa* var. *intricata* E. Fries, Summa Veget. Scand., vol. I (1846), p. 113; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 205. — *Lecanora varia β) polytropa ✱ intri-*

*cata* Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 260. — *Lecanora polytropa* subspec. *L. intricata* Nyl. in Flora (1872), p. 251; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 439.

**Tirolia**: ad saxa porphyrica in sylvis prope St. Ulrich (Gröden)

leg. A. Zahlbruckner.

## 763. Lecania syringea.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 290; Arn. in Flora (1884), p. 338 et Lichfl. München (1891), S. 61; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 312; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 282. — *Parmelia Hageni β) syringea* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 163. — *Lecanora syringea* Ach. in Vet. Akad. Handl. (1810), p. 75 et Lichgr. Univ. (1810), p. 368; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 448; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1897), p. 318, tab. XVIII, fig. 18. — *Parmelia pallida δ) fuscella* Schaer., Lich. Helv. Spicil., sect. VIII (1839), p. 397. — *Patellaria fuscella* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 76 (1853). — *Lecania fuscella* Mass., Alcun. gener. (1855), p. 12 et Sched. critic., vol. IX (1856), p. 164; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 122; Mudd, Manual Brit. Lich. (1864), p. 140, tab. II, fig. 45; Müll. Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), p. 46.

Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra, semiimmersa; perithecio fusco, dimidiato, non celluloso; fulcris exobasidiis; basidiis filiformi-subulatis, subverticillatis; pycnoconidiis filiformibus, arcuatis, falcatis vel flexuosis, 14—16 $\mu$ longis et ca. 1 $\mu$ crassis.

**Austria inferior**: ad ramulos *Corni maris* in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. P. Strasser.

## 764. Buellia lepidastra.

Tuckm., Gen. Lich. (1872), p. 186 et Synops. N. Amer. Lich., vol. II (1888), p. 90. — *Lecidea lepidastra* Tuckm. in Amer. Journ. of Arts and Scienc., vol. XXV (1858), p. 429; Hasse, Lich. South Calif., ed. 2ª (1898), p. 15.

**California**: ad saxa arenacea in montibus Santa Monica leg. H. E. Hasse.

## 765. Caloplaca (sect. Amphiloma) Baumgartneri.

A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVIII (1898), S. 366.

**Austria inferior**: ad saxa schistosa (Amphibolschiefer) prope ruinam arcis Senftenberg, ca. 300 *m* leg. J. Baumgartner.

## 766. Caloplaca (sect. Amphiloma) Nideri.

Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Cl., vol. CVII, pars I (1898), S. 120.

Die vorliegende Flechte wurde von Prof. J. Steiner bestimmt. Das Auffinden der für Griechenland beschriebenen Flechte in Niederösterreich ist von Interesse, und es dürfte aus dieser Thatsache zu schliessen sein, dass das Verbreitungsgebiet dieser Art ein grösseres ist.

Die charakteristische Einschnürung der Sporen ist am besten an Schnitten, welche im Wasser liegen, sichtbar und weniger deutlich nach Hinzufügung von Kalilauge.

**Austria inferior**: ad saxa calcarea prope Mödling, ca. 300 *m*

leg. K. Rechinger.

## 767. Stereocaulon sphaerophoroides.

Tuckm., Enum. North Amer. Lich. (1845), p. 52; Th. Fries, Monogr. Stereocaul. (1858), p. 44, tab. IX, fig. 4; Nyl., Synops., I (1860), p. 234, tab. VII, fig. 9. — *Stereocaulon tomentosum δ) azoreum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 182. —

*Stereocaulon azoreum* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 287. — *Stereocaulon [illegible]* Th. Fries, Comment. Stereoc. (1857), p. 25. — *Stereocaulon granulosum* Laur. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 305; Krplhbr. in Reise Novara, I (1870), p. 124.

Exsicc.: Hepp, Flecht. Europ., nr. 305; Mandon, Lich. Mader., nr. 49; Bourgeau, Plant. Canar., nr. 1594.

Insula Madeira: ad saxa vulcanica prope Encumiada, ca. 1400 *m*

leg. J. Bornmüller.

## 768. Parmelia furfuracea f. ceratea.

Ach., Meth. Lich. (1803), p. 255; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 116. — *Evernia furfuracea* f. *ceratea* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 73; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 232; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1896), p. 186.

Carinthia: ad ramulos *Laricum* in alpe »Seissera Alpe« supra Wolfsbach prope Tarvis

leg. A. Zahlbruckner.

## 769. Letharia canariensis.

Hue in Nouv. Arch. Muséum, 4e sér., vol. I (1899), p. 55 (ubi descript.) — *Alectoria canariensis* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 597 et Synops. Lich. (1814), p. 293. — *Parmelia canariensis* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV (1827), p. 278. — *Evernia canariensis* Montg. in Hist. nat. Canar. (1840), p. 95, tab. II, fig. 1. — *Chlorea canariensis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 291 et Synops. Lich., vol. I (1858), p. 275; Stzbgr., Lich. Afric. (1891), p. 40. — *Nylanderaria canariensis* O. Kuntze, Rev. Gen. Plant., vol. II (1891), p. 876.

Insula Canariensis Palma: ad saxa ventosa prope Cumbra vieja, 1400—1500 *m*

leg. J. Bornmüller.

## 770. Ramalina fraxinea var. calicariformis.

Nyl., Recogn. Ramal. in Bull. Soc. Normandie, 2e sér., vol. IV (1870), p. 136 (separat. p. 38); Arn. in Flora (1871), p. 482 et (1884), p. 72; Stzbgr. in Jahresber. naturf. Ges. Graubündens, Neue Folge, vol. XXXIV (1891), p. 95; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 191. — *Ramalina polymorpha* var. *angulosa* Mass., Sched. critic., vol. IV (1856), p. 78 non Laur.

Austria inferior: ad truncos *Laricum* in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. P. Strasser.

### Addenda:

## 241. Cladonia delicata f. quercina.

Wainio.

b) Styria: ad lignum cariosum fagineum in sylvis prope Palfau, ca. 500 *m*

leg. J. Baumgartner.

### Musci Decades 17—19.

## 771. Riccia fluitans.

L., Spec. plant. (1753), p. 1139; Lindenb., Monogr. d. Riccien (1836), S. 443, tab. 24 u. 25; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 139.

Hungaria: Budapest, »Romai fürdö«, in thermis leg. F. Filárszky.

## 772. Pellia endiviaefolia.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 27. — *Jungermannia endiviaefolia* Dicks., Pl. Crypt. Brit., fasc. IV (1801), p. 19. — *Jungermannia calycina* Tayl. in Mackay, Fl. Hibern. (1836), p. 55. — *Pellia calycina* Nees, Naturg. d. europ. Leberm., III (1838), S. 386; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 122.

### Var. lorea.

Nees, l. c., p. 366 sub *Pellia epiphylla*.

**Austria superior:** locis aquosis calcareis ad originem rivuli »Wenigbach« prope Gmunden, 700 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 773. Scapania nemorosa.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 14; Heeg in Verh. zool.bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 75. — *Jungermannia nemorosa* L., Spec. plant., ed. 2ª (1763), p. 1568.

**Litorale austriacum:** in silva »Panowitzer Wald« prope Görz ad viarum margines leg. C. Loitlesberger.

## 774. Plagiochila Ungarangana.

Sande Lacoste, Syn. Hepat. javan. (1856), p. 10, tab. II.

**Java, prov. Batavia:** in monte Pantjar ad rupes humidas in silva primigenia; regio calida, ca. 360 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

## 775. Harpanthus Flotowianus.

Nees, Naturg. d. europ. Leberm., II (1836), S. 353; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 105.

### Var. uliginosus.

Schiffner in Lotos, Neue Folge, XX (1900), p. 333.

**Bohemia:** in prato fontibus frigidis irrigato apud Gottesgab in montibus metalliferis »Erzgebirge«, 1000 *m* s. m. leg. E. Bauer.

Den Räschen sind einzelne Stämmchen des *Chilocyphus polyanthus* var. *erectus* f. *minor* Schiffn. eingesprengt, welche durch ihre weissliche Färbung abstechen.

E. Bauer.

## 776. Dicranum longifolium.

Ehrh., Dec. crypt., nr. 114 (1786); Hedw., Descr. musc. frond., III (1792), p. 24; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1886), S. 373; Paris Index bryol., p. 358.

**Moravia:** in valle »Bodenstädterthal« tractus »Odergebirge« ad saxa dicta »Grauwacke«, 360 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

## 777. Dicranum longifolium var. hamatum.

Jur., Laumboosfl. Oesterr.-Ung. (1882), S. 43; Limpr., l. c., p. 375; Paris Index bryol., p. 358.

**Bohemia:** saltus »Böhmerwald«, in silva umbrosa »Teufelswand« prope Eisenstein, ad infimos truncos arborum, 900 *m* s. m. leg. E. Bauer.

## 778. Dicranum Sauteri.

Schpr. in Bryol. Europ., fasc. 37—41 (1847), p. 33, tab. 24; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1886), p. 375; Paris Index bryol., p. 365.

Styria superior: in alpe »Tamischbachthurm« prope Hieflau, ad *Fagorum*, rarius *Acerum* debilium fruticosarum truncis, 1300—1400 *m* s. m.

leg. J. Baumgartner.

## 779. Campylopus Mildei.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 397; Paris Index bryol., p. 254.

Italia superior, prov. Como: supra Cuasso al Piano ad lacum Luganensem, in rupibus porphyricis subhumidis una cum *Braunia alopecura* et *Campylopo polytrichoide*, 450 *m* s. m. leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

## 780. Campylopus polytrichoides.

De Not., Syll. musc. (1838), p. 222; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 399; Paris Index bryol., p. 257.

a) Italia superior: S. Fermo supra Como ad rupes dictas »Nagelfluhe«, 400 *m* s. m.

leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

b) Tirolia meridionalis: »Fineleloch« prope Meran

leg. F. Matouschek.

## 781. Blindia acuta.

Bryol. Europ., fasc. 33—36 (1846), Mon., p. 3, tab. 1. — *Bryum acutum* Huds., Fl. angl., ed. 2 (1778), p. 484; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 473; Paris Index bryol., p. 117.

Salisburgia: in rupibus siliceis vallis »Nassfelderthal« prope Gastein, 1300 *m* s. m.

leg. C. Loitlesberger.

## 782. Distichum glaucescens.

Hampe in Flora (1867), p. 182. — *Trichostomum glaucescens* Hedw., Descr. musc. frond., III (1792), p. 91, tab. 37 *B*; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 504; Paris Index bryol., p. 393.

Carinthia: in silva inter Seebach et Seeboden ad lacum »Millstätter-See« ad viarum latera; solo schistoso, 600 *m* s. m. leg. G. de Niessl.

## 783. Distichium capillaceum.

Bryol. Europ., fasc. 29—30 (1846), p. 4, tab. 1; *Mnium capillaceum* Sw. in Nov. Act. Soc. Ups., IV (1748), p. 241; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1888), S. 514; Paris Index bryol., p. 386.

Carinthia: in faucibus rupium silicearum ad rivulum »Redschitzbach« prope Heiligenblut, 1600 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 784. Cinclidotus aquaticus.

Bryol. Europ., fasc. 16 (1842), Mon., p. 8, t. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1888), S. 701; Paris Index bryol., p. 273. — *Hypnum aquaticum* Jacq., Fl. austr. icon., III (1775), p. 48, tab. 290.

a) Dalmatia: ad saxa calcarea irrigata in fonte fluminis »Jadro« prope Spalato

leg. C. Loitlesberger.

b) Salisburgia: Gollinger Wasserfall

leg. R. Wagner.

## 785. Schistidium alpicolum.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1889), S. 707. — *Grimmia alpicola* Sw., Musc. suec. (1799), p. 27 et 81, tab. 1, fig. 1.

### Var. rivulare.

Wahlenb., Fl. lapp. (1812), p. 320; Limpr., l. c., p. 708. — *Grimmia rivularis* Brid. in Schrad., Bot. Journ., I, 2 (1801), p. 276; Paris Index bryol., p. 518 sub *Grimmia apocarpa* var. *rivularis*.

a) **Bohemia:** saltus »Böhmerwald«, in rivulo »Seebach« prope Salnau, 750 *m* s. m. leg. E. Bauer.

b) **Moravia:** in rivula vallis »Bodenstädter-Thal« tractus Odergebirge, ad saxa schistosa (»Culmschiefer«) leg. F. Matouschek.

### 786. Braunia alopecura.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1889), S. 824. — *Leucodon alopecurus* Brid., Mant. (1819), p. 135; Paris Index bryol. (sub *Braunia sciuroides*), p. 150.

a) **Italia superior:** ad saxa schistosa apud Dervio prope lacum Comensem, 300 *m* s. m. leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

b) **Tirolia meridionalis:** in saxis vallis »Völlau« prope vicum Algund ditionis Meranensis leg. F. Matouschek.

### 787. Leptobryum pyriforme.

Schpr., Coroll. (1856), p. 64; Limpr. apud Rabenh., Kryptgfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1891), S. 214. — *Mnium pyriforme* L., Spec. plant. (1753), p. 1112; Paris Index bryol., p. 727.

**Bohemia:** ad rupes arenaceas inter Stern et Rusin apud Pragam, 350 *m* s. m. leg. E. Bauer.

### 788. Paludella squarrosa.

Brid., Spec. musc., III (1817), p. 74; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 499; Paris Index bryol., p. 900. — *Bryum squarrosum* L., Spec. plant., ed. 2ª (1763), p. 1585.

**Bohemia septentrionalis:** in pratis turfosis ad »Schisnigger-Teich« prope Böhm.-Leipa leg. J. Juratzka, e reliquiis eius ded. J. B. Förster.

### 789. Oligotrichum hercynicum.

Lam. et De Cand., Fl. franç., ed. 2ª (1815), p. 492; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutsch., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 600; Paris Index bryol., p. 865. — *Catharinea hercynica* Ehrh., Beitr., I (1787), S. 190.

**Tirolia, Vorarlberg:** solo argilloso prope Langen, 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 790. Polytrichum juniperinum.

Willd., Fl. berol. prodr. (1787), p. 305, nr. 911; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 627; Paris Index bryol., p. 1002.

**Moravia:** locis silva denudatis prope Bodenstadt, 400 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 791. Polytrichum commune.

L., Spec. plant., II (1753), p. 1109, nr. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 630; Paris Index bryol., p. 997.

**Hungaria:** Tatra Magna in silva »Grosser Wald« prope Késmárki itató leg. F. Filárszky.

### 792. Astrodontium canariense.

Schwgr., Suppl. II, P. I (1823), p. 128, t. 134. — *Hypnum canariense* Brid., M. Rev., II, 2 (1801), p. 145. — *Neckera canariensis* Brid., Sp. Musc., II (1806), p. 109. — *Leucodon canariensis* Schwgr., Suppl. I, P. II (1816), p. 3; Paris Index bryol., p. 754.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

### 793. Leptodon Smithii.

Mohr, Observ. (1803), p. 27; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1894), S. 693. — *Hypnum Smithii* Dicks., Coll. of dried plants, nr. 19 (1789); Paris Index bryol., p. 729.

Litorale austriacum: ad truncos *Quercuum* in silva »Panowitzer Wald« prope Görz

leg. C. Loitlesberger.

### 794. Neckera elegans.

Jur. in Bot. Zeit. (1866), S. 120; Schiffn. in Oest. bot. Zeitschr., LI (1901), S. 122; Paris Index bryol., p. 848.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

### 795. Anomodon viticulosus.

Hook. et Tayl., Musc. brit., ed. 1ª (1818), p. 79, tab. 22; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1895), S. 772; Paris Index bryol., p. 46. — *Hypnum viticulosum* L., Spec. plant., ed. 1ª (1753), p. 1127.

Bohemia media: ad saxa calcarea prope Karlstein leg. V. Schiffner.

### 796. Pterogonium gracile.

Swartz, Musc. suec. (1799), p. 26; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1895), S. 780; Paris Index bryol., p. 1050.

Litorale austriacum: ad basin *Quercuum* vetustarum in silva »Panowitzer Wald« prope Görz.

leg. C. Loitlesberger.

### 797. Isothecium myurum.

Brid., Bryol. Univ., II (1827), p. 367; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), S. 39; Paris Index bryol., p. 713. — *Hypnum myurum* Pollich, Hist. pl. Palat., III (1777), p. 170, nr. 1054.

Litorale austriacum: ad arborum truncos in silva »Trnovaner Wald«, 800 *m* s. m.

leg. C. Loitlesberger.

### 798. Isothecium myosuroides.

Brid., Bryol. Univ., II (1827), p. 369; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), p. 42; Paris Index bryol., p. 444 sub *Eurhynchio*. — *Hypnum myosuroides* L., Spec. plant. (1753), p. 1130.

Bohemia septentrionalis: ad rupes arenaceas loco »Höllegrund« prope Böhm.-Leipa

e reliquiis J. Juratzkae det. J. B. Förster.

### 799. Isothecium Bornmülleri.

Schiffner in Oest. bot. Zeitschr., LI (1901), S. 124.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

**800. Brachythecium rivulare.**

Bryol. Europ., fasc. 52—54 (1853), Mon., p. 13, tab. 12; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), p. 128; Paris Index bryol., p. 142.

**Var. Schmiedleanum.**

Bauer in Deutsch. bot. Monatsschr., Jahrg. 1900, nr. 3, S. 39.

**Bohemia:** in fossa prati supra Elbeken prope Gottesgab ditionis »Erzgebirge«, 900 *m* s. m. leg. E. Bauer.

## Addenda:

**592, b. Polytrichum strictum.**

(Banks) Menz.

**Bohemia:** in montibus metalliferis dictis »Erzgebirge«; pl. masc. in Spitzbergmoor prope Gottesgab, 1000 *m* s. m., pl. fruct. in turfosis prope Abertham, 880 *m* s. m. leg. E. Bauer.

## Berichtigungen zu Centurie VII.

**Ad Nr. 602.**

Als Nährpflanze wurde irrthümlich *Galium silvaticum* anstatt *Aperula odorata* L. angegeben.

**Ad Nr. 606.**

»Saccardo, Syll. fung., vol. VI« statt »vol. II«.

**Ad Nr. 626.**

Die Bemerkung zu dieser Nummer hat zu entfallen, da *Phyllachora Pteridis* Fuck. unter dem Namen *Cryptomyces Pteridis* Rehm in Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Pilze, Bd. III (Discomyceten), S. 107 angeführt erscheint.

K. v. Keissler.

**Ad 692.**

»Isonzo« statt »Isongo«.

**Ad 278, b.**

»Panowitzer Wald« statt »Reconitzer Wald«.



Separat-Abdruck aus dem XVIII. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1903.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler.
I., Rotenturmstraße 13.





# Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*

## Centuria IX.

Unter Mitwirkung der Herren: F. A. Artaria, J. A. Bäumler, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), Prof. Dr. G. v. Beck, J. Blumrich, J. Bornmüller, J. L. Boormann, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cheel, Dr. J. C. Constantineanu, Kustos Dr. F. Filárszky, Dr. Br. Fink, J. B. Förster, E. Habl, H. v. Handel-Mazetti, Prof. Dr. A. Hansgirg, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. K. v. Keissler (Algae, Fungi imperfecti), Dr. P. Kuckuck, Prof. K. Loitlesberger, Dr. J. Lütkemüller, † Prof. J. Lukasch, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Prof. G. v. Niessl, F. Pfeiffer v. Wellheim, J. Procopp, Dr. K. Rechinger, Prof. F. X. Rieber, C. Rodig, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. K. Schilberszky, Prof. Dr. H. Schinz, A. Schmidt, Prof. J. Schuler, Prof. Dr. J. Steiner, P. P. Strasser, J. Szabó, Dr. E. C. Teodorescu, T. Vestergren, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Ascomycetes, Lichenes), Prof. H. Zimmermann, Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 25—28).

### 801. Ustilago Panici miliacei.

Wint. apud Rabenh., Kryptg.-Flora v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 89; Schröt. apud Cohn, Kryptg.-Flora v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 268; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 454. — *Uredo (Ustilago) segetum δ. Pani miliacei* Pers., Syn. fung. (1801), p. 224. — *Uredo carbo* DC., Flor. franç., vol. VI (1805), p. 130. — *Caeoma destruens* Schlecht., Flor. Berolin., vol. II (1824), p. 130. — *Uredo destruens* Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 901. — *Erysibe Panicorum β)* Wallr., Flor. Crypt. Germ., vol. III (1833), p. 216. — *Ustilago carbo β) destruens* Tul. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. VII (1847), p. 81. — *Tilletia destruens* Lév. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. VIII (1847), p. 372. — *Ustilago destruens* Schlecht. apud Rabenh., Herb. mycol., ed. nova, nr. 400.

**Bohemia:** in inflorescentiis *Panici miliacei* prope Alt-Kolin, m. Aug.

leg. F. Bubák.

## 802. Puccinia turgida.

Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1902), p. 266, tab. XVII, fig. 250. — *Puccinia Lycii* Magnus in Hedwigia, Bd. XXXVIII, Beibl. nr. 3/4 (1898), p. (91), fig. 1—6 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. L (1900), p. 437, non Kalchbr.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Lycii europaei*.

Palaestina: prope Jericho, m. Mart. leg. J. Bornmüller.

Der vorliegende Pilz ist nach Sydow a. a. O. von *Puccinia Lycii* Kalchbr. durch dicht und grobwarzige, größere und breitere Teleutosporen und die Form des Stieles verschieden. F. Bubák.

## 803. Puccinia Glechomatis.

DC. in Encyclop., vol. VIII (1808), p. 245; Berk. apud Smith, Engl. Flora, vol. V (1836), p. 364; Corda, Icon. fung., vol. IV (1840), p. 13, tab. III, fig. 35; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 688 pr. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 349; Plowright, British Uredin. (1889), p. 214; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1902), p. 227. — *Puccinia verrucosa* Link, Observat. mycol., vol. II (1816), p. 29; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 116 pr. p. — *Aecidium verrucosum* Schultz, Prodr. Flor. Starg. (1819), p. 432. — *Dicaeoma verrucosum* Nees, Syst. d. Pilze (1816), p. 16, tab. I, fig. 12. — *Uredo verrucosa* Strauss in Wetter., Ann., Bd. II (1811), p. 103.

Germania, Thuringia: in foliis *Glechomatis hederaceae* ad Berka ad fl. Ilm, m. Sept. leg. J. Bornmüller.

## 804. Puccinia Salviae.

Unger, Einfluß d. Bodens (1836) p. 218; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1902), p. 296. — *Puccinia Salviae glutinosae* Cesati apud Sacc., Mycol. Veneta, nr. 130, Massal., Uredin. Veron. (1883), p. 25. — *Puccinia verrucosa* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 116 pr. p. — *Puccinia Glechomatis* Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 688 pr. p.

Fungus teleutosporifer in foliis, petiolis et caulibus *Salviae glutinosae* L.

Romania: in locis umbrosis montis Grinţieşul-mare in distr. Neamţ, m. Aug.

leg. J. C. Constantineanu.

## 805. Puccinia retifera.

Lindroth in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XXII (1902), nr. 1, p. 20; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1902), p. 368. — *Cystopus verrucosus* Hazsl., Magy. üszögomb. (1877), p. 105.

Fungus teleutosporifer in foliis caulibusque *Chaerophylli bulbosi* L.

Romania: in locis incultis prope pagum Cârlig in distr. Jaşi, m. Junio

leg. J. C. Constantineanu.

## 806. Puccinia Hydrocotyles.

Cooke in Grevillea, vol. IX (1880), p. 14; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 641; Plowright, British Uredin. (1889), p. 195; Lindroth in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XXII (1902), nr. 1, p. 76; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 388. — *Caeoma Hydrocotyles* Link, Linnaei Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1824), p. 22. — *Uredo Hydrocotyles* Mont. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 2ª, vol. III (1835), p. 356;

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 255. — *Uredo bonariensis* Spegazz. in Ann. soc. cient. Argentina, vol. IX (1880), p. 171.

Fungus uredosporifer in foliis *Hydrocotyles* cujusdam.

**Brasilia:** in horto botanico Janeirensi, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

Nach Lindroths Untersuchungen a. a. O. gehören *Uredo bonariensis* und *Uredo Hydrocotyles* zu der Cooke'schen *Puccinia*. F. Bubák.

## 807. Puccinia carniolica.

Voss in Österr. Botan. Ztschr., Bd. XXXV (1885), p. 420 und in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXVII (1887), Abh., p. 240, tab. V, fig. 2; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 672; Lindroth in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XXII (1902), nr. 1, p. 138, 139; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 405. — *Aecidium Peucedani* Voss in Österr. Botan. Ztschr., Bd. XXXV (1885), p. 421.

Aecidia et teleutosporae in foliis *Peucedani Schottii* Bess.

**Carniolia:** prope Veldes, m. Aug. leg. G. Voss.

## 808. Puccinia Oreoselini.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 52; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 191; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 335; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 635; Lindroth in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XXII (1902), nr. 1, p. 57; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 401. — *Uredo Oreoselini* Strauss in Wetter. Ann., Bd. II (1811), p. 97; Mart., Flora Mosqu., ed. 2ª (1817), p. 232. — *Uredo muricella* var. *Oreoselini* Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl. (1844), p. 6. — *Caeoma Oreoselini* Link, Linnaei Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1824), p. 22. — *Puccinia Oreoselini* Koernike in Hedwigia, Bd. XVI (1877), p. 2. — *Puccinia Peucedani* Koernike, l. c., p. 17. — *Puccinia Umbelliferarum* var. *Selini Oreoselini* DC., Flor. franç., vol. VI (1805), p. 58.

Fungus teleutosporifer in foliis *Peucedani Oreoselini* Mönch.

**Bohemia:** in pratis ad Neratovice, m. Aug. leg. F. Bubák.

## 809. Puccinia Geranii silvatici.

Karst. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., ny serie, vol. V (1866), p. 220 et Mycol. Fennic., IV in Bidrag till Könnedom. Finlands Natur och Folk, vol. XXXI (1878), p. 40; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 175; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 682; Sydow Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 465. — *Puccinia semireticulata* Fuck., Symb. mycol., III, Nachtr. (1875), p. 12. — *Puccinia Fuckelii* Koernike in Hedwigia, Bd. XVI (1877), p. 20. — *Puccinia Geranii* Lév. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. V (1846), p. 270. — *Puccinia Léveillei* Mont. in Gay, Flora Chilen., vol. VIII (1852), p. 41; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 185. — *Puccinia Léveilleana* De Toni apud Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 696. — *Puccinia Geranii silvatici* var. *nepalensis* Bard. in Annals of Botany, vol. V (1890—1891), p. 27.

Fungus teleutosporifer in foliis *Geranii silvatici* L.

**Suecia:** Lapponia Lulensis, alpes Sarjekenses, m. Julio. leg. T. Vestergren.

Von E. Fischer (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. I, Heft 1, p. 72) wurde bewiesen, daß der vorliegende Pilz eine *Micropuccinia* ist und daß er keine Spermogonien besitzt. F. Bubák.

## 810. Puccinia asarina.

Kunze in Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, I (1817), p. 70; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 172; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 344; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 678; Plowright, British Uredin. (1889), p. 202; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 583. — *Puccinia Asari* Link, Linnaei Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 68; Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 58. — *Sphaeria Asari* Klotsch in Rabenh., Herb. mycol., nr. 250.

Fungus teleutosporifer in foliis *Asari europaei* L.

Austria superior: in silvis prope Hallstatt, m. Aug. leg. C. de Keissler.

## 811. Puccinia Passerinii.

Schröt. in Jahresber. Schles. Ges. f. vaterl. Kultur (1876), p. 37 et in Hedwigia, Bd. XV (1876), p. 135; Lagerh. in Tromsö Museums Aarshefter, XVII (1895), p. 67; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 602 et vol. XIV (1899), p. 335. — *Aecidium Thesii* Desv. in Journ. de Botan., vol. II (1813), p. 311 pr. p. — *Uredo Thesii* Duby, Botan. Gallic., vol. II (1830), p. 889 pr. p. — *Caeoma Thesii* Schlecht., Flora Berolin. (1824), p. 116. — *Puccinia Desvauxii* Vuill. in Bull. Soc. Mycol. France, vol. X (1894), p. 112 pr. p.

Aecidia et teleutosporae in foliis et caulibus *Thesii ebracteati* Hayne.

Bohemia: in pratis ad Velenka prope Sadská, m. Junio leg. F. Bubák.

## 812. Puccinia oblongata.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 183. — *Caeoma oblongatum* Link, Observ. mycol., vol. II (1816), p. 27; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 658; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft 1 (1889), p. 337; Plowright, British Uredin. (1889), p. 190. — *Uredo macrospora* Desmaz., Plant. Crypt. exsicc., nr. 401. — *Uredo oblongata* Grév., Scottish Crypt. Fl. (1823), tab. XII. — *Trichobasis oblongata* Berk., Outlin. of Brit. Fung. (1860), p. 208; Cooke, Microfungi, tab. VII, fig. 158, 159. — *Uromyces oblongatus* Fischer apud Rabenh., Fungi Europ., nr. 2370. — *Puccinia Luzulae* Lib., Exsicc. nr. 94.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Luzulae maximae* DC.

Bohemia: ad lacum dictum «Schwarzer See» in montibus, qui «Böhmerwald» dicuntur, m. Sept. leg. F. Bubák.

## 813. Puccinia Eremuri.

Komarow in Scripta Botanica, vol. IV (1894), p. 262 et in Jaczewski, Komarow et Tranzschel, Fungi Rossiae exsicc., nr. 10; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 197; Magnus in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. L (1900), p. 436.

Fungus teleutosporifer in foliis *Eremuri spectabilis* M. B.

Palaestina: Libanon in subalpinis jugi Sanin 1700—1880 *m*, m. Julio

leg. J. Bornmüller.

Der vorliegende Pilz ist außerdem noch von Turkestan bekannt, wo ihn Komarow sammelte. Er ist in der obengenannten Sammlung unter nr. 10 ausgegeben und nicht nr. 29, wie Saccardo und Magnus irrtümlicherweise zitieren. F. Bubák.

## 814. Uromyces Anthyllidis.

Schröt. in Hedwigia, Bd. XIV (1875), p. 162 et apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1884), p. 308; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 551; Plowright,

British Uredin. (1889), p. 135; Hariot in Revue Mycol., vol. XIV (1892), p. 15 pr. p.; Bubák in Sitzungsber. d. kön. böhm. Ges. Wiss. Prag (1902), nr. XLVI, p. 10. — *Uredo Anthyllidis* Grév. apud Smith, Engl. Flora, vol. V (1826), p. 383.

Fungus uredosporifer in foliis *Anthyllidis vulnerariae* L.

**Austria inferior:** prope Tullnerbach, m. Sept. leg. C. de Keissler.

## 815. Coleosporium Campanulae.

Lév. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. 3ª, vol. VIII (1847), p. 373; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 246; Sacc., Syll. fung. (1888), p. 753; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 369; Plowright, British Uredin. (1889), p. 251. — *Uredo Campanulae* Pers., Synops. method. fung. (1801), p. 217. — *Uredo crustacea* Berk., Engl. Flora, vol. V, pars II (1826), p. 378. — *Coleosporium Campanulacearum* Fr., Summa Veget. Scand. (1849), p. 512.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Campanulae Grosekii* Heuff. cultae.

**Hungaria:** Budapest, m. Oct. leg. K. Schilberszky.

Die Aecidiumgeneration (*Peridermium Rostrupii* E. Fischer) dieses Pilzes entwickelt sich nach E. Fischer (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. I, Heft 1, p. 105 ff.) auf *Pinus silvestris*.

G. Wagner (Zeitschr. für Pflanzenkr., VIII [1898], p. 257 ff.) und Klebahn (Jahrbücher d. Hamburg. wiss. Anstalten, XX, 3. Beiheft) haben gefunden, daß *Coleosporium Campanulae* einige Anpassungsformen in sich schließt. F. Bubák.

## 816. Calyptospora Goeppertiana.

Kühn in Hedwigia, Bd. VIII (1869), p. 81; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 367; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 766. — *Aecidium columnare* Albert. et Schwein., Conspect. fung. in Agro nisk. (1805), p. 121, tab. V, fig. 4. — *Caeoma columnare* Link, Linnaei Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 66. — *Peridermium columnare* Kunze et Schmidt, Deutsche Schwämme, nr. 10 (1815). — *Melampsora Goeppertiana* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 245.

a) Aecidium in foliis *Abietis pectinatae* DC.

**Hungaria:** prope Jolsva in com. Gömör, m. Julio leg. K. Schilberszky.

b) Fungus teleutosporifer in caulibus *Vaccinii vitis idaeae* L.

**Hungaria:** prope Béla in com. Szepes, m. Julio leg. A. Mágocsy-Dietz.

c) Fungus teleutosporifer in caulibus *Vaccinii vitis idaeae* L.

**Helvetia:** prope Gottschalkenberg, m. Sept. leg. Schinz.

R. Hartig hat durch Infektionsversuche gefunden (Lehrbuch der Baumkrankheiten, 1. Aufl., 1882, p. 56, tab. II), daß *Aecidium columnare* und der vorliegende Pilz auf *Vaccinium vitis idaeae* genetisch verbunden sind. F. Bubák.

## 817. Helotium Humuli.

DNotrs. in Comment. Soc. crittog. Italian., vol. I, nr. 5 (1863), p. 379; Sacc., Fungi Ital., fig. 1361 (1882) et Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 243; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1893), p. 788; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 81. — *Peziza Humuli* Lasch apud Rabenh., Herb. mycol., ed. 1ª, nr. 630 (1844). — *Peziza (Phialea) humilis* Desmaz. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. VIII (1847), p. 188.

Austria inferior: in sarmentis siccis *Humuli Lupuli* in nemoribus ad flumen March prope Hohenau, m. Nov. leg. K. Rechinger.

## 818. Pragmopora amphibola.

Mass., Framm. Lichgr. (1855), p. 13 et Sched. critic., vol. VI (1856), p. 109; Körb., Parerg. Lich. (1861), p. 278; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1890), p. 297 et 339; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 127. — *Peziza amphibola* Hepp, Flecht. Europ., nr. 711 (1860). — *Tympanis amphibola* Karst., Symb. mycol. fennic. in Notiser ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XI (1876), p. 252. — *Scleroderris amphibola* Gilb., Discomyc. (1879), p. 198; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 596. — *Stictis sphaeroides* Niessl in Hedwigia, vol. XV (1876), p. 116.

Hungaria (com. Pozsony): ad corticem *Pini silvestris* in regione montana prope Szentgyörgy, ca. 450 *m*, m. Maio leg. A. Zahlbruckner.

## 819. Coccomyces Rubi.

Karst., Mycol. Fennic. in Bidrag Kännedom. Finlands Natur och Folk, vol. XIX (1871), p. 258; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1888), p. 81; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 751. — *Phacidium Rubi* Fries, Syst. mycol., vol. II, pars 2 (1823), p. 578.

Exsicc.: Jack, Leiner et Stzbgr., Kryptg. Baden., nr. 434; Rabenh., Fung. Europ., nr. 1028; Romell, Fung. exsicc., nr. 88.

Austria inferior: ad folia viva *Rubi caesii* in nemoribus ad flumen March prope Hohenau, m. Nov. leg. K. Rechinger.

## 820. Nectria Ribis.

Oudem., Fungi Néerland exsicc., nr. 168 (1877); Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 111; Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 293 et Syll. fung., vol. II (1883), p. 480. — *Sphaeria Ribis* Tode, Fungi Mecklenb. Select., vol. II (1791), p. 31, tab. XII, fig. 103.

Hungaria: ad ramos emortuos *Ribis rubri* in Budapest, m. Mart.
leg. K. Schilberszky.

Als Autor der modernen Kombination wird von Oudemans und Saccardo Rabenhorst, Fung. Europ., nr. 264 zitiert. Diese Nummer ist aber nach dem Rabenhorst'schen »Index« *Hendersonia polycistis* Berk. et Br., ferner ergibt sich aus diesem »Index«, worauf schon Winter a. a. O. aufmerksam gemacht hat, daß der vorliegende Pilz in dem Rabenhorstschen Exsiccatenwerk überhaupt nicht ausgegeben wurde. Es kann daher als Autor der Kombination Rabenhorst nicht in Betracht kommen, die Priorität besitzt vielmehr Oudemans selbst. Zahlbruckner.

## 821. Nectria punicea.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. 2 (1849), p. 387, not.; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 480; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 112; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schlesien, Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 258. — *Sphaeria punicea* J. C. Schmidt apud Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, I (1817), p. 61.

Austria inferior: ad ramos emortuos *Rhamni* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo leg. P. P. Strasser.

## 822. Pleonectria Lamyi.

Sacc., Mycoth. Venet., nr. 688 (1876), Michelia, vol. I (1879), p. 327 et Syll. fung., vol. II (1883), p. 559; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1887), p. 107; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 262; Lindau apud Engler et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. I, p. 360, fig. 241, a—c. — *Sphaeria Lamyi* Desmaz., Plant. cryptog., nr. 839 (1836) et Ann. scienc. nat., Botan., sér. 2ª, vol. VI (1836), p. 246. — *Nectria Lamyi* DNotrs., Sphaer. Ital. (1863), p. 13, tab. IX; Sollm. in Botan. Zeit., Jahrg. XXII (1864), p. 265, tab. XI, fig. 1—26.

**Hungaria** (com. Pozsony): ad ramos emortuos *Berberidis vulgaris* in valle Mühltal prope Pozsony. leg. J. A. Bäumler.

## 823. Sporormia ambigua.

Niessl in Österr. Botan. Ztschr., Bd. XXVIII (1878), p. 97; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 125; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 182; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 291; Berlese, Icon. fung., vol. I (1894), p. 42, tab. XXVIII, fig. 7.

Exsicc.: Rehm, Ascomycet., nr. 988.

**Moravia**: in fimo equino prope Ratschitz, m. Aug. leg. G. de Niessl.

## 824. Gibbera Straussii.

A. Zahlbr. — *Venturia Straussii* Sacc. et Roumeg. in Revue Mycol., année VI (1884), p. 95, tab. XLVII, fig. 2; Patouill., Tabul. Analyt. Fung., fasc. III (1884), p. 133, fig. 299; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 689. — *Chaetomium pusillum* Strauss in Sturm, Deutschl. Flora, Abt. III, Die Pilze Deutschl., Heft 33—34 (1853), p. 29, tab. III, fig. 34, 3 non Fries. — *Gibbera salisburgensis* Niessl apud Rabenh., Fung. Europ. exsicc., nr. 3550 (1886) et in Hedwigia, Bd. XXVI (1887), p. 33; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 306.

**Austria inferior**: ad folia *Ericae carneae* in monte Hocheck prope Weißenbach a. d. Triest., m. Martio leg. E. Habl.

## 825. Leptosphaeria doliolum.

Ces. et DNotrs. in Comment. Soc. Crittog. Italian., vol. I, nr. 4 (1863), p. 234; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 14; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 460; Ellis et Everh., North Amer. Pyrenomyc. (1892), p. 355; Berlese, Icon. fung., vol. I (1894), p. 62, tab. XLVIII, fig. 1; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 356. — *Sphaeria doliolum* Pers., Icon. et Descript. Fung. min. cognit., fasc. 2 (1800), p. 39, tab. X, fig. 5—6; Synops. method. fung. (1801), p. 78. — *Sphaeria alliariae* Auerw. apud Rabenh., Fung. Europ. exsicc., nr. 216.

**Austria inferior**: in caulibus emortuis *Helianthi tuberosi* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. April leg. P. P. Strasser.

## 826. Ditopella ditopa.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1897), p. 388; Lindau apud Engler et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. I, p. 448, fig. 272, C—F. — *Sphaeria ditopa* Fries, Scleromycet. Suec., dec. IX, nr. 84 (1820) et Syst. Mycol., vol. II (1823), p. 481. — *Cyrtosphaeria ditopa* Ces. et DNotrs. in Comment. Soc. Crittog. Ital.,

vol. I, nr. 4 (1863), p. 231. — *Ditopella fusispora* DNotrs., Sphaer. Ital. (1863), p. 41, tab. XLVIII; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 450 et vol. IX (1891), p. 602; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 574.

Austria inferior: ad ramulos emortuos *Alni* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Martio leg. P. P. Strasser.

## 827. Mamiania fimbriata.

Ces. et DNotrs. in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. I, nr. 4 (1863), p. 211; Cavara, Fung. Langob. exsicc., nr. 33 c. icone; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1886), p. 596 et 669; Lindau apud Engler et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. I, p. 449, fig. 272, F—H. — *Sphaeria fimbriata* Pers., Observ. mycol., vol. I (1796), p. 70. — *Gnomonia fimbriata* Auwd. apud Rabenh., Fung. Europ. exsicc., nr. 928 (1866); Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 119; Rabenh. et Gonnerm., Mycol. Europ., Heft 5/6 (1869), p. 22, tab. VIII, fig. 122. — *Gnomoniella fimbriata* Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 419.

a) Austria inferior: in foliis *Carpini Betuli* in monte Jochgrabenberg prope Rekawinkel, m. Julio [planta juvenilis] leg. F. de Höhnel.

b) Hungaria (com. Ung): in foliis *Carpini Betuli* prope Szerednye, m. Sept. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 828. Phyllosticta Sabalicola.

Szabó nov. spec.

Pycnidiis globuloso-depressis, punctiformibus, atris, parenchymate innatis, epiphyllis, cuticula hyalina tectis, epidermidem subelevantibus et irregulariter dehiscentibus, plerumque sparsis, sed hinc-inde rectis lineis sitis, diametro 300—500 μ; sporulis oblongo-ellipsoideis, subchlorinis, 13—15 μ longis, 4—5 μ latis, eguttulatis; hyphis non visis.

Hungaria: in petiolis exsiccatis *Sabalis Blackburnianae* Glazbr. in caldariis horti botanici Universitatis Budapest leg. J. Szabó.

## 829. Phoma Urticae.

Schulz., Illustr. fung. Slavon., nr. 700 sec. Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 140; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1899), p. 326.

Austria inferior: in caulibus siccis *Urticae dioicae* ad Hütteldorf prope Vindobonam, m. Majo det. J. A. Bäumler, leg. C. de Keissler.

## 830. Sphaeronema Spinella.

Kalchbr. apud Rabenh., Botan. Zeit., XX (1862), p. 199; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 191; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1899), p. 437 [mit Abbild.].

Bei reifen Fruchtgehäusen befindet sich an der Schnabelspitze der schön safrangelbe Sporenballen; die Sporen sind einzellig, hyalin, 3 μ lang, 1 μ breit, gerade oder etwas gekrümmt, an den Enden abgerundet; sie entspringen sehr reich verzweigten Sporenträgern, welche oft 40—50 μ hoch (1 μ dick) sind.

Vorliegende Exemplare habe ich mit den in meinem Herbar befindlichen, von Kalchbrenner 1861 gesammelten, in Rabenhorst, Fung. Europ., nr. 456 ausgegebenen Exemplaren verglichen und vollkommen übereinstimmend gefunden; mit solch einem gekrümmten Schnabel, wie es die Zeichnung von Allescher, l. c., nach Tubeuf zeigt, ist kein einziges Fruchtgehäuse vorhanden, die nicht abgebrochenen sind gerade,

höchstens sehr schwach gebogen; Sporen und Sporenträger stimmen vollkommen mit dem vorliegenden Pilz überein. Daß Kalchbrenner die Vermutung aussprach, der Pilz wäre mit *Cytospora xanthosperma* Fr. gleich, erscheint mir ebensowenig richtig, als den Pilz mit *Cytospora Capreae* Fuck., Symb. mycol., p. 199 als Synonym zu erklären, wie dies Jaczewski in seiner Monographie der Gattung *Sphaeronema* p. 86 tut, da ich bei dem vorliegenden Pilz nie vielkammerige Stromata, sondern stets einfache, in den Schnabel ausgezogene Perithecien fand. J. A. Bäumler.

Salisburgia: in ramulis *Salicis albae* L. apud Fürberg prope St. Gilgen, m. Aug. leg. C. de Keissler.

## 831. Placosphaeria Sedi.

Sacc. in Michelia, vol. II (1882), p. 115 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 245; Allesch., apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1899), p. 544.

Austria inferior: in caulibus et foliis *Sedi telephii* L. prope Kritzendorf, m. Oct. leg. C. de Keissler.

## 832. Septoria expansa.

Niessl in Hedwigia, vol. XXII (1883), p. 15; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 514; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 788.

a) Bohemia: ad folia *Geranii columbini* L. ad Sct. Procopium prope Pragam, m. Sept. leg. F. Bubák.

b) Tirolia: in foliis *Geranii pratensis* L. ad Hochfilzen, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

## 833. Septoria Podagrariae.

Lasch in Klotzsch, Herb. mycol. (1832), nr. 458; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 529; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 724. — *Ascospora Aegopodii* De Thüm., Fung. austr. (1871), Nr. 149.

Hungaria: in foliis *Aegopodii Podagrariae* L. in monte Jánoshegy prope Budapest, m. Sept. leg. S. Mágócsy-Dietz et J. Procopp.

## 834. Phlyctaena Magnusiana.

Bresad. im XII. Ber. d. botan. Ver. Landshut (1892), p. 62; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 401 et vol. XI (1895), p. 551; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 938. — *Septoria Magnusiana* Allesch. in litt.

Austria inferior: in foliis vivis *Apii graveolentis* L. prope Laxenburg, m. Julio leg. F. de Höhnel.

## 835. Leptothyrium Periclymeni.

Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 626. — *Labrella Periclymeni* Desmaz. in Ann. scienc. nat., sér. III, Botan. X (1848), p. 358, nr. 27. — *Leptothyrium pictum* Berk. et Br. in Ann. Nat. Hist., fourth ser., vol. XV (1875), p. 33; Sacc. in Michelia, vol. I (1879) p. 94 et Fung. ital. delin. (1877), tab. 93. — *Phyllosticta Vossii* Thüm. in Österr. Botan. Ztschr., Bd. XXVII (1877), p. 85, 148 et apud Voss in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXVIII (1878), p. 110 cum icone.

Hungaria: in foliis vivis *Lonicerae Caprifolii* L. prope Szentgyörgy, com. Posoniensis, m. Majo. det. J. A. Bäumler, leg. Dr. A. Zahlbruckner.

## 836. Trullula pirina.

Bresad. apud Strasser in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LI (1901), p. 424.

Austria inferior: in ramulis decorticatis siccis *Piri Mali* L., m. Dec. leg. P. P. Strasser.

## 837. Sterigmatocystis Welwitschiae.

Hennings in Ber. d. Kunene-Sambesi Exped., kolon.-wirtsch. Kom. (1902), p. 168. — *Ustilago Welwitschiae* Bresad. apud Sacc. in Bol. Soc. Broter., XI (1893), p. 68; Sacc. in Hedwigia, Bd. 35 (1896), Beibl. nr. 7, Repertor. p. XX et Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 411.

Hennings, l. c., schreibt über die genannte Spezies folgendes: «Dieser Pilz ist durchaus keine Ustilaginee, wozu Bresadola denselben irrig gestellt hat, sondern ein Conidienstadium, welches ebenso wie die irrig als *Ustilago Phoenicis, U. Ficuum, U. Fischeri* beschriebenen Arten wohl zu *Sterigmatocystis* gehören dürfte. Aus dem kriechenden Mycel erheben sich aufrechte einfache Hyphen, welche ca. 12—18 μ dick sind und am Gipfel eine kugelförmige Columella tragen. Letztere ist mit keulenförmigen Pseudobasidien ringsum besetzt, an deren Scheitel fast kugelige, ungeteilte, dunkelbraune, granuliert-warzige, $3^1/_2$—4 μ große Conidien erzeugt werden. Die ausgesäeten Conidien erzeugten hier in der Kultur stets wieder Conidienräschen.»

Africa austro-occidentalis: in squamis *Welwitschiae mirabilis* inter oppidum Mossamedes et flumen Koroka, m. Aug. leg. H. Baum.

## 838. Cercospora Armoraciae.

Sacc. in Nuov. Giorn. botan., VIII (1876), p. 188, Fung. ital. delin. (1881), tab. 646 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 433.

Hungaria: ad folia viva *Cochleariae Armoraciae* in horto botanico universitatis Budapest, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 839. Cylindrocolla Urticae.

Bonord., Handb. d. allg. Mykol. (1851), p. 149; Sacc., Syll. fung., IV (1886), p. 674. — *Tremella Urticae* Pers., Syn. fung. (1801), p. 628. — *Dacryomyces Urticae* Corda, Icon. fung., II (1838), p. 32, fig. 113. — *Fusarium tremelloides* Grev., Scott. Crypt. Fl., I (1823), tab. 10.

Austria inferior: in caulibus siccis *Urticae dioicae* in valle «Haltertal» apud Hütteldorf, m. Martio. leg. C. de Keissler.

## 840. Synchytrium (Leucochytrium) montanum.

Zopf, nov. spec.

An Blättern, Kelch, seltener auch am Stengel von *Brunella vulgaris* L. winzige, dunkelviolette bis violettbraune, dem bloßen Auge leicht entgehende, über das Epidermisniveau nur wenig hervorragende Flecken bildend. Dauersporen einzeln oder bis zu vier in einer Epidermiszelle, eiförmig oder birnförmig, bis 176 μ lang und bis 154 μ breit. Inhalt völlig farblos, sehr fettreich. Membran sehr dick und fest, farblos, mit dickem, glattem Exospor und dickem, farblosem Endospor.

Kommt fast nur an jungen Pflanzen in feuchten schattigen Lagen vor in der Zeit von Anfang August bis Ende Oktober und geht nicht auf *Brunella grandiflora* L. über. In den Salzburger Alpen fand ich den Pilz an der Saalach bei Lofer (500 *m*), auf der Loferer Alp (1200 *m*), bei Hirschbichl (1200 *m*), in den Tiroler Alpen bei Waidring, Innsbruck, St. Ulrich in Gröden (1400 *m*) und im Moostal (1600 *m*). Im würtembergischen Schwarzwalde sammelte ich ihn bei Obertal (700 *m*). W. Zopf.

Tirolia: in foliis caulibusque *Brunellae vulgaris* ad montes «Lanser Köpfe» prope Innsbruck leg. W. Zopf.

## Corrigenda:

### 722. Dermatea eucrita.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1889), p. 255; Strass. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. LII (1902), p. 437 not. — *Peziza eucrita* Karst., Monogr. Peziz. (1869), p. 147. — *Pezicula eucrita* Karst., Mycol. Fennic., I (1871), p. 166. — *Allophylaria eucrita* Karst., Symbol. I in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XI (1871), p. 243. — *Dermatella eucrita* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 491. — *Belonidium ochroleucum* Bresad. apud A. Zahlbr. in Ann. k. k. naturhist. Hofm. Wien, Bd. XVII (1902), p. 263 et apud Strasser in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. LII (1902), p. 434.

**Austria inferior:** in cortice *Abietum* juniorum prope Seitenstetten.

leg. P. P. Strasser.

### 528. Belonioscypha ciliatospora.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1893), p. 744. — *Ciboria ciliatospora* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 311, tab. IV, fig. 36; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 205.

**Austria inferior:** in caulibus putridis prope Kritzendorf. leg. G. de Beck.

## Addenda:

### 34. Puccinia Pruni spinosae.

Pers.

c) **Moravia:** in foliis vivis *Pruni domesticae* in arboreto prope Eisgrub, m. Sept. (fung. uredosporiferus). leg. H. Zimmermann.

### 522. Hysteriographium Fraxini.

De Not.

b) **Austria inferior:** in ramis emortuis *Fraxini excelsioris* prope Hohenau, m. Nov. leg. C. Rechinger.

## Algae (Decades 16—17).

### 841. Draparnaudia glomerata.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 58; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 356; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 381; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 67; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 72; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 192. — *Batrachospermum glomeratum* Vauch., Hist. Conf. (1800), p. 114, pl. XII, fig. 1.

### Var. acuta.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 59.

**Romania** (Distr. Ilfov): ad folia emortua *Typhae* in stagna horti botanici Bucureştĭ-Cotrocenĭ, m. Febr. leg. E. C. Teodorescu.

### 842. Sphacelaria cirrosa.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 164 et Spec. Alg., II (1828), p. 28; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 464; J. Ag., Spec. gen. ord. Alg., I (1848), p. 34; Hauck, Meeresalg. in Rabenh.,

Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II, Abt. II (1884), p. 344; Ardissone, Phyc. mediter., II (1887), p. 40; De Toni, Syll. Alg., III (1895), p. 503. — *Conferva cirrosa* Roth, Cat. bot., II (1800), p. 214. — *Conferva fusca* Huds., Fl. Angl. (1732), p. 602. — *Conferva pennata* Huds., Fl. Angl. (1732), p. 604.

### Var. irregularis.

Hauck, Meeresalg. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II, Abt. II (1884), p. 345. — *Sphacelaria irregularis* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 239, Spec. Alg. (1849), p. 465, Tab. phyc., V (1855), tab. 91, Fig. 111.

Romania: in caulibus *Cystoseirae* ad litorem Mari Nigri rejectis prope Constanța, m. Apr. leg. E. C. Teodorescu.

## 843. Cladophora fracta.

Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 263 et Spec. Alg. (1849), p. 410; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 334; Kirchn., Alg. Schles. (1878), p. 72; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 80; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 288; Brand in Botan. Zentralbl., LXXIX (1899), p. 287. — *Conferva fracta* Dillwin, Brit. Conf. (1809), tab. 14; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 109.

### Var. normalis.

Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 334; Brand in Botan. Zentralbl., LXXIX (1899), p. 294.

### f. robusta, parce ramosa.

Kjelmann in Wittr. et Nordst., Alg. aqu. dulc. exsicc. (1893), nr. 1035.

Lat. cell. fil. princip.: 121—154 $\mu$, altit. $1^1/_3$—$4^1/_2$ plo major; lat. cell. ramorum: 55—110 $\mu$, altit. 3—6 plo major.

Die vorliegende Pflanze und nr. 1035 der Algae aqu. dulc. exsicc. sind sehr nahestehende Formen, obwohl nicht ganz identisch. Die vorliegende Pflanze ist hauptsächlich durch die Robustität ihrer Filamente und die Seltenheit der Abzweigungen charakterisiert. E. C. Teodorescu.

Romania (Distr. Ilfov): in fossis apud Grozăveștĭ prope Bucureștĭ, m. Majo. leg. E. C. Teodorescu.

## 844. Cladophora rupestris.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 270; Spec. Alg. (1849), p. 396 et Tab. phyc., IV (1851), tab. 3, fig. 1; Hauck, Meeresalg. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II (1884), p. 452; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 328. — *Conferva rupestris* Linné, Spec. plant., ed. 1, tom. II (1753), p. 1167; Dillw., Brit. Conf. (1809), tab. 23; Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 156, tab. 54 B. — *Conferva Lyngbyeana* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 208 et Spec. Alg. (1849), p. 396.

Germania: ad oras insulae «Helgoland». leg. P. Kuckuck.

## 845. Chaetophora tuberculosa.

Hook. in Ag., Syst. Alg. (1824), p. 27; Harvey, Manual of Brit. Alg. (1841), p. 122; Kütz., Phyc. gener. (1843), tab. 10, fig. 2; Spec. Alg. (1849), p. 532; Tab. phyc., III (1853), tab. 19, fig. 1; Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 126, tab. 9, fig. 7—8; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 383; Kirchn., Alg. Schles. (1878), p. 69; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm. (1886), p. 70; Cooke, Brit. Freshw. Alg. (1882—1884), p. 194,

tab. 78, fig. 1; Wolle, Freshw. Alg. U. St., p. 116, tab. 103, fig. 11; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 184. — *Rivularia tuberculosa* Roth in Engl. Bot. (1812), tab. 2366.

Romania (Distr. Ilfov): in stagno rivuli Colintina, ad plantas et libere natans, m. Majo.
leg. E. C. Teodorescu.

## 846. Vaucheria ornithocephala.

Ag., Syn. Alg. Scand. (1817), p. 49; Syst. Alg. (1824), p. 174; Spec. Alg. (1828), p. 467; Rabenh., Fl. Eur. Alg. (1868), p. 271; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm. (1888), p. 234; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 397; Götz in Flora, LXXXIII (1897), p. 103, fig. 7—8. — *Vaucheria sericea* Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 78, tab. 21 B; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 487; Walz in Pringsh. Jahrb., V (1866), p. 150, tab. XIII, fig. 20, 21.

Crass. filam. (26—)35—44 $\mu$, lat. oogon. 46—52 $\mu$, long. oogon. 50—61 $\mu$.

Meines Erachtens stellt Götz (l. c.) mit Recht die Agardhsche Art wieder her, indem er sie von *Vaucheria polysperma* Hass. trennt. Der Unterschied beruht auf genügenden morphologischen und biologischen Merkmalen. Dennoch sind bei vorliegender Pflanze die Filamente nicht immer so dick, als sie laut Götz' Angaben sein sollten. Dasselbe Verhalten kann man auch an anderen Exemplaren von *Vaucheria ornithocephala* meiner Sammlung beobachten. E. C. Teodorescu.

Romania (Distr. Ilfov): in aqua rapide fluente canalis molendarii București-Herăstrău, m. Mart. leg. E. C. Teodorescu.

## 847. Vaucheria racemosa.

De Candolle, Fl. franç., II (1805), p. 61; Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 81, 82, tab. 23 C; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 175; Spec. Alg. (1828), p. 469; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 488, 489; Tab. phyc., VI (1856), tab. 63, fig. 2; Walz. in Pringsh. Jahrb., V (1866), p. 21, 22; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 279; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 400; Götz in Flora, LXXXIII (1897), p. 124—126, fig. 43, 44. — *Ectosperma racemosa* Vauch., Hist. Conf. (1800), p. 32, pl. III, fig. 8.

Romania (Distr. Ilfov): libere natans in superficie stagni rivuli Colintina apud monasterium Cernica, m. Apr. leg. E. C. Teodorescu.

## 848. Vaucheria sessilis.

De Candolle, Fl. franç., II (1805), p. 63; Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 80, tab. 22 D; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 174; Spec. Alg. (1828), p. 466; Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 306; Spec. Alg. (1849), p. 487; Tab. phyc., VI (1856), tab. 59, fig. 2; Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 55, tab. IV, fig. 2; Walz in Pringsh. Jahrb., V (1866), p. 145; Rabenh., Fl. Eur. Alg. (1868), p. 267; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 398; Götz in Flora, LXXXIII (1897), p. 111—113, fig. 17—22. — *Ectosperma sessilis* Vauch., Hist. Conf. (1800), p. 31, pl. II, fig. 7. — *Vaucheria ornithocephala* Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 54, tab. VI, fig. 4; Kütz., Tab. phyc., VI (1856), tab. 58, fig. 2. — *Vaucheria dichotoma* Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 51, tab. IV, fig. 1. — *Vaucheria Ungeri* Thuret. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. II, t. XIX (1843), p. 275, tab. 13, fig. 37—42 et 44.

Romania (Distr. Ilfov): in fossis vallis riv. Dîmbovița, apud Crîngașĭ prope Bucureștĭ, m. Mart. leg. E. C. Teodorescu.

## 849. Rhodoplax Schinzii.

Schmidle et Wellh. in Bull. d. l'herb. Boiss., sér. II, t. I (1901), p. 1012. — *Porphyridium Schinzii* Schmidle in Botan. Zentralbl., Beihefte Bd. X (1901), p. 180.

Die Flecken, welche diese Alge an dem Gestein bildet, treten nach Befeuchtung sofort zutage. H. Schinz.

Helvetia (Cant. Schaffhausen): in rupibus irroratis ad cataractam «Rheinfall», m. Nov. leg. H. Schinz.

## 850. Spirogyra nitida.

Link, Handb. z. Erk. d. nutzb. Gew., III (1833), p. 262; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 442 et Tab. phyc., V (1855), tab. 27; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 245; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., II (1878), p. 123; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1889), p. 750; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 750. — *Conferva nitida* Dillw., Brit. Conf. (1809), tab. 4 C.

Adest: *Spirogyra communis* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 439.

Hungaria: ad ripas rivuli thermatis prope Aquincum, Budapest, m. Majo (pl. ster.) leg. F. Filárszky.

## 851. Spirogyra maxima.

Wittr. in Wittr. et Nordst., Alg. aq. dulc. exsicc. (1882), nr. 460; Wolle, Freshw. Alg. U. St. (1887), p. 218, tab. 139, fig. 3—6; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 756. — *Zygnema maximum* Hassal in Ann. Nat. Hist., X (1842), p. 36. — *Zygnema orbiculare* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 442 et Tab. phyc., V (1855), tab. 27, fig. 3, A—B; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 245; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 118; Petit, Spirog. env. Paris (1880), p. 31, tab. XII, fig. 1, 2. — *Spirogyra crassa* Kütz., var. *maxima* Hansg., Prodr. Algfl. Böhm. (1888), p. 163.

Romania (Distr. Ilfov): in lacunis prope silvam Rîioasa secus viam Bucureștĭ-Piteștĭ, m. Majo (cum zygosporis) leg. E. C. Teodorescu.

## 852. Closterium directum.

Arch. in Dubl. Nat. Hist. Proc. (1862), p. 80, tab. 2, fig. 23, 24; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 127; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 18, tab. 8, fig. 3; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 823. — *Closterium intermedium* Ralfs *b) directum* Klebs, Desm. Ostpreuß. in Schrift. d. phys.-ök. Ges. Königsberg, XX (1879), p. 16. — *Arthrodia directa* Kuntze, Rev. gen. plant., II (1891), p. 883.

Immixtae sunt inter alias Desmidiaceas imprimis *Penium oblongum* De Bary et *Desmidium cylindricum* Grev.

Bohemia: in turfosis ad Wolfsgrub prope Eleonorenhain in silva «Böhmerwald» m. Sept. leg. J. Lütkemüller.

## 853. Staurastrum tumidum.

Bréb. apud Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 126, tab. 21, fig. 6; Pritch., Hist. Infus. (1861), p. 263; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 201; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 165, tab. 55, fig. 8, tab. 57, fig. 1; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1201. — *Binatella tumida* Bréb., Alg. d. Falaise in Mém. soc. Acad. d. Falaise, Botan. (1835), p. 269. — *Phycastrum tumidum* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 179. — *Pleurenterium tumidum* Wille in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Bd. I, Abt. 2 (1890), p. 11.

### Var. polonica.

Lütkem. nov. var. — *Staurastrum tumidum* Bréb. in Eichler, Spis Desm. ok. Międzysz. in Pamietn. Fizyograf. Warszawa, Bd. X (1890), Teil III, p. 89, tab. 9, fig. 39.

Var. cellulis medio haud profunde constrictis sinu amplo, semicellulis e fronte transverse ellipticis, e vertice triangularibus, lateribus convexis, angulis papillis singulis brevibus instructis.

Long. = 100—130 μ, lat. = 85—114 μ, lat. isth. = 50—67 μ.

Diese Varietät unterscheidet sich vom Typus sehr auffällig durch die viel schwächere Mitteleinschnürung, den weit geöffneten, innen abgerundeten Sinus, die in Frontalansicht rundlich-elliptischen Zellhälften und die kürzeren Papillen an den Ecken.

Bei der typischen Form sind Länge und Breite der Zellen einander gleich, die Breite des Isthmus ist um ein geringes größer als die halbe Zellbreite; bei der var. *polonica* beträgt die Zellbreite $^3/_4$ der Länge, die Breite des Isthmus $^2/_3$ der Zellbreite.

J. Lütkemüller.

## et Xanthidium Brébissonii.

Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 113, tab. 19, fig. 2; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 223; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 130, tab. 45, fig. 3; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 926.

### Var. basidentatum.

Börg., Bidr. Bornholms Desmfl., p. 148, tab. 6, fig. 11; Lütkem. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. L (1900), p. 72, tab. I, fig. 15.

Bohemia: parce inter multas alias *Desmidiaceas* in turfosis ad Wolfsgrub prope Eleonorenhain in silva «Böhmerwald» leg. J. Lütkemüller.

## 854. Staurastrum brachiatum.

Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 131, tab. 23, fig. 9; Pritch., Hist. Infus. (1861), p. 264; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 205; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 167, tab. 58, fig. 1; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1202. — *Staurastrum bifidum* Ralfs in Ann. Mag. Nat. Hist., XV (1845), p. 151, tab. 10, fig. 3. — *Goniocystis bifida* Hass., Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 355, tab. 85, fig. 2. — *Phycastrum brachiatum* Perty, Kleinste Lebensf. (1852), tab. 16, fig. 33. — *Phycastrum Ralfsii* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 181.

## et Staurastrum Heimerlianum.

Lütkem. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLII (1892), p. 568. — *Staurastrum cruciatum* Heimerl. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLI (1891), p. 608, tab. 5, fig. 24 non Wolle.

### Var. spinulosum.

Lütkem. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLII (1892), p. 568, tab. 4, fig. 17.

Immixtae sunt aliae *Desmidiaceae.*

Bohemia: in turfosis ad Wolfsgrub prope Eleonorenhain in silva «Böhmerwald», m. Sept. leg. J. Lütkemüller.

## 855. Phormidium autumnale.

Gom., Monogr. d. Oscill. in Ann. scienc. nat., sér. VII, Botan., tom. XVI (1892), p. 187. — *Oscillatoria autumnalis* Ag., Disp. Alg. Suec. (1812), p. 36.

Immixta est *Oscillatoria* sp., similis *O. splendidae* Grev. in Gom., l. c., p. 224.

India orientalis: ad truncos vetustos palmarum in horto botanico reg. Victoriae in Bombay, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

## 856. Coleochaete orbicularis.

Pringsh. in Jahrb. f. wiss. Botan., Bd. II (1860), p. 35, tab. I, fig. 5; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 8; Hansg., Algol. Schlußbemerk. in Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. Wiss. in Prag, Jahrg. 1902, nr. XXVIII, p. 8. — *Phyllactidium pulchellum* Kütz., Tab. phyc., IV (1854), tab. 88.

Discos orbiculares, rarius sublobatos formans; ramis e centro radiantibus; cellulis vegetativis oblongo-quandrangularibus vel polygonis, 12—25 μ latis, usque duplo longioribus; oogonis globosis vel subglobosis, subfuscis; oosporis circa 50—70 μ in diametro. A. Hansgirg.

India orientalis: ad plantas aquaticas in lacu prope Igatpuri, m. Nov.
leg. A. Hansgirg.

## 857. Conferva fontinalis.

Berk., Glean. Brit. Alg. (1833), p. 37, tab. XIV, fig. 1; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 372 et Tab. phyc., III (1845), tab. 45; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 323; Hansg., Algol. Schlußbemerk. in Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. Wiss. in Prag, Jahrg. 1902, nr. XXVIII, p. 9. — *Microspora fontinalis* De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 230.

### Var. crassior.

Hansg. nov. var.

Filamentis subrigidis, laete viridibus, cellulis vegetativis 18—28 μ latis, diametro 4—8-plo longioribus (ca. 90—180 μ longis).

India orientalis: in aquaeductis in Bombay, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

## 858. Trentepohlia monilia.

De Wild., Sur quelqu. form. d. gen. Trent. in Compt. rend. Soc. Roy. Botan. d. Belg., t. XXVII (1888), p. 181 et in Notar., IV (1889), p. 675; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 246.

### f. hyalina.

Schmidle in Allg. botan. Ztschr., Bd. VI (1900), p. 18 et in Hedwigia, Bd. XXXIX (1900), p. 169.

Adest etiam: *Stigonema indica* Schmidle in Allg. botan. Ztschr., VI (1900), p. 34, tab. X, fig. 1—14 = *Campylonema indicum* Schmidle in Hedwigia, Bd. XXXIX (1900), p. 181.

India orientalis: ad muros vetustos in silvis palmarum prope Mahim, m. Nov.
leg. A. Hansgirg.

# Glaspräparate.

## 859. Spirogyra tenuissima.

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 37 et Tab. phyc., V (1855), tab. 29, fig. 2; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 233; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., II (1878), p. 119; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., I (1886), p. 164; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 765. — *Zygnema tenuissimum* Hass. in Ann. Nat. Hist., X (1842), p. 41 et Brit. Freshw. Alg. (1845), p. 159, tab. 37, fig. 8.

In Kopulation.

**Austria inferior:** in fossis prope Wiener-Neustadt

leg. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Eisenkarmin + Magdalarot, venetianischer Terpentin.

### 860. Penium cruciferum.

Wittr. in Wittr. et Nordst., Alg. aqu. dulc. exsicc., Schedae, fasc. 21 et sequ. (1889), p. 48, Exsicc. nr. 482 et Botan. Notiser, Jahrg. 1882, p. 58. — *Cosmarium cruciferum* De Bary, Üb. d. Fam. d. Conjug. (1858), p. 72, tab. VII, G, fig. 3; Arch. in Pritch., Hist. Infus. (1861), p. 735; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 177. — *Disphinctium cruciferum* Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 185; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 878.

**β) pluriradians.**

Wittr., l. c.

**Germania:** prope Hamburg

leg. C. Rodig, praep. R. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Formol, Eisenkarmin, venetianischer Terpentin.

## Addenda:

### 434. Tolypella intricata.

Leonh.

**f. elongata.**

Migula.

b) **Romania** (Distr. Ilfov): in fossis vallis rivuli Dîmbovița, inter pagos Crîngași et Giuleștĭ prope Bucureștĭ, m. Majo leg. E. C. Teodorescu.

### 748. Rivularia atra.

Roth.

b) **Lübeckia:** Neustädter Bucht prope Niendorf. leg. P. Kuckuck.

## Corrigenda:

### Ad Nr. 749. Stapfia cylindrica.

Chod. soll der Standort richtig lauten: Echerntal prope Hallstatt.

## Lichenes (Decades 23—24).

### 861. Arthopyrenia myricae.

A. Zahlbr. — *Verrucaria myricae* Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 297; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. in Meddeland. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, vol. X (1883), p. 1886. — *Verrucaria aeruginella* Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 365; Hue, Addend. Lich. Eur. (1886), p. 305.

**Germania, Oldenburg:** ad ramulos *Myricae Gale* prope Fiekensholt.

leg. H. Sandstede.

## 862. Pyrenula nitida.

Ach., Synops. Lich. (1814), p. 125; Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1853), p. 162; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 359; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 339; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 157; Wainio in Termész. Füzet., vol. XXII (1899), p. 341; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 559. — *Sphaeria nitida* Weig., Observ. Bot. (1772), p. 45, tab. II, fig. 14. — *Verrucaria nitida* Schrad. in Journ. f. d. Botan. (1801), Stück 1, p. 79; Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 279; Nyl., Expos. syn. Pyrenocarp. (1858), p. 45; Leight., Brit. Angiocarp. Lich. (1851), p. 35, tab. XV, fig. 3 et Lich. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 478. — *Bunodea nitida* Mass., Symmict. Lich. (1855), p. 74. — *Arthopyrenia nitida* H. Oliv., Flora Lich. Orne, vol. II (1884), p. 271. — *Pyrenula nitida α) major* Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 212; Hepp, Flecht. Eur., nr. 467.

Structuram conceptaculorum pycnoconidiorum cfr. apud Glück, Flechtenspermogen in Verh. nat.-mediz. Ver. Heidelberg, Neue Folge, Bd. VI, Heft II (1899), Sep., p. 14, 23, 33, 36, 53 et 99, fig. 25 *a—c*.

**Hungaria** (com. Posoniensis): ad truncos fagorum in sylva montana «Königswald» prope Szentgyörgy, ca. 550 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 863. Lecanactis myriadea.

A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. d. Wiss. Wien., math.-nat. Kl., Bd. CXI (1902), p. 389. — *Lecidea myriadea* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XX (1873), p. 318; Krphbr. in Flora, vol. LIX (1876), p. 271.

**Brasilia**: ad corticem palmarum in horto botanico Janeirensi.

leg. F. de Höhnel.

## 864. Catillaria olivacea.

A. Zahlbr. in Österr. Botan. Ztschr., Bd. LI (1901), p. 282; Schuler, Zur Flechtfl. Fiume in Mitteil. naturw. Klubs in Fiume, Bd. VI ([1901], 1902), Sep., p. 35. — *Biatora olivacea* E. Fries, Lichgr. Eur. Reform. (1831), p. 255. — *Lecidea olivacea* Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 105. — *Lecanora olivacea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, tom. XXI (1856), p. 331. — *Ricasolia olivacea* Bagl. in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. I, nr. 3 (1862), p. 125, tab. VII, fig. 7; Arn. in Flora, Bd. LXX (1887), p. 150. — *Diphratoria olivacea* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 264. — *Biatorina Michelettiana* Mass., Miscell. Lich. (1856), p. 30. — *Lecidea Michelettiana* Nyl., Suppl. Lich. Paris (1897), p. 7, not. — *Biatora Ungeri* Hepp apud Unger, Wiss. Ergebn. (1862), p. 102.

Exsicc.: Anzi, Lich. rarior. Veneti, nr. 65.

**Hungaria**: ad saxa calcarea prope Fiume, usque 200 *m* s. m. adscendens.

leg. J. Schuler.

## 865. Pilocarpon leucoblepharum.

Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 89; A. Zahlbr. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, vol. LII (1902), p. 262. — *Lecidea leucoblephara* Nyl. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. 4, vol. XIX (1863), p. 337 not.; Flora, vol. LII (1869), p. 294 et vol. LXIII (1880), p. 394; Stzbgr., *Lecidea sabuletor.* (1867), p. 68, tab. III, fig. R 1—8. — *Bilimbia leucoblephara* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 574. — *Bilimbia micromma* var. *annulata* Arn. et *Bilimbia marginata* Arn. in Flora, vol. L (1867), p. 563 et vol. LVII (1874), p. 378.

**Germania, Hohenzollern**: ad ramulos *Piceae excelsae* in ditione «Dreispitz» prope Trillfingen. leg. F. X. Rieber.

## 866. Cladonia subcariosa.

Nyl. in Flora, vol. LIX (1876), p. 560; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 38.

**Bohemia:** ad terram nudam in locis apricis prope Mies. leg. J. Lukasch.

## 867. Pertusaria (sect. Lecanorastrum) Finkii.

A. Zahlbr. apud Fink in Minnesota Bot. Stud., vol. II, part IV (1902), p. 696.

Thallus epiphloeodes, tenuis (0·2—0·28 *mm* crassus), albus vel albidus, determinatus vel subdeterminatus, in margine continuus laevigatusque, in centro inaequaliter verruculosus et rimulosus, KHO—, $CaCl_2O_2$—, ecorticatus; hyphis medullaribus tenuibus, non amylaceis; gonidiis palmellaceis, globosis, 10—15 $\mu$ in diam., in glomerulis plus minus distantibus dispositis.

Apothecia copiosa, dispersa vel approximata, immersa vel demum subemersa, primum thallino-tecta, demum nuda et lecanorino-aperta, parva, ca. 0·75 *mm* lata, subrotundata vel irregularia; disco fusconigricante vel fusco, madefacto rufofusco, opaco, scabrido, subplano; margine thallino primum crassiusculo, stellatim-fisso, demum angusto et crenulato, thallo concolore; hymenio pallido, 250—350 $\mu$ alto, J coeruleo (imprimis ascis); epithecio rufescente, KHO non mutato; perithecio ex hyphis formato tenuibus radiantibusque, apice coeruleo-olivacescentibus; paraphysibus tenuibus, reticulatim-connexis; ascis clavato- saccatis, rectis vel leviter curvatis, apice rotundatis et ibidem membrana incrassata, 170—190 $\mu$ longis et 42—96 $\mu$ crassis, normaliter 2- (rarius 1-) sporis; sporis ovalibus, ellipsoideis vel etiam oblongis, hinc inde in medio leviter constrictis, simplicibus, decoloribus, 80—140 longis et 28—52 $\mu$ crassis, membrana crassa cinctis.

Conceptacula pycnoconidiorum marginalia globosa, punctiformia et nigrescentia; perithecio dimidiato; fulcris exobasidialibus; pycnoconidiis bacillaribus, rectis vel subrectis, apice obtusis, 8—11 $\mu$ longis et ca. 1 $\mu$ crassis.

**America borealis:** United States, civ. Minnesota, ad corticem *Tiliae americanae* prope Duluth. leg. Br. Fink.

## 868. Peltigera scutata.

Leight., Lich. Flora Great Brit. (1871), p. 110; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 107; Arn. in Ber. Bayer. Botan. Ges. (1891), Anhang, p. 37; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 292; H. Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 159. — *Lichen scutatus* Dicks., Cryptog., fasc. III (1793), p. 18 (excl. syn. Wulfen.); Sm., Engl. Botany, vol. XXVI (1808), tab. 1834. — *Peltigera scutata* var. *propagulifera* Fw. in Botan. Zeit., Bd. VIII (1850), p. 540; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 60. — *Peltigera limbata* Del. apud Hepp, Flecht. Eur., nr. 366 (1857). — *Peltigera limbata* var. *propagulifera* Arn. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XXII (1873), Abh., p. 108.

**Austria superior:** ad truncos muscosos prope St. Gilgen ad lacum Wolfgangsee leg. J. Steiner.

## 869. Nephromium lusitanicum.

Nyl. in Flora, vol. LIII (1870), p. 38; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 285; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 114. — *Nephroma lusitanicum* Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 323; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 105; Tamburl. in Annuar. B. Istit. Botan. Roma, vol. I (1884), p. 129, tab. XIV B, fig. 1.

Exsicc.: Anzi, Lich. Etrur., nr. 8; Arn., Lich. exsicc., nr. 479; Erbar. crittog. ital., II, nr. 803; Flagey, Lich. Alger., nr. 8; Lich. Bor.-Amer., ed. 2a, nr. 149; Schultz, Herb. norm., nov. ser., nr. 684; Viaud-Grand-Marais, Lich. Noirm., nr. 30.

Über den Chemismus dieser Flechte vgl. E. Bachmann in Ber. Deutsch. Botan. Ges., Bd. V (1887), p. 192—194.

Dalmatia: ad truncos arborum variorum (*Quercus*, *Castaneae*, *Carpini* et *Oleae*) prope Castelnuovo, usque 700 *m* s. m. adscendens. leg. J. Baumgartner.

## 870. Cetraria saepincola.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 297; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 47; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 35; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 214. — *Lichen saepincola* Ehrh., Phytophylac., nr. 90 (1780). — *Platysma saepincola* Hoffm., Plant. Lich., vol. I (1790), p. 71, tab. XIV, fig. 1; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 308; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 156; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 22. — *Cetraria saepincola α) nuda* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. IV, V (1833), p. 251; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 107.

Germania, Würtembergia: ad ramulos *Betularum* in valle Wendtal prope Heidenheim. leg. F. X. Rieber.

Die aufgelegte Pflanze stellt den Typus der Art dar. Wollte man sie mit einem eigenen Varietätsnamen bezeichnen, so hätte für denselben die Priorität *Lichen scutatus* Wulf. in Jacqu., Collect., vol. IV (1790), p. 268, tab. XVIII, fig. 1 und die daraus resultierende nomenklatorisch richtige Bezeichnung wäre *Cetraria saepincola* var. *scutata* Schaer., Enum Lich. Eur. (1850), p. 14.

## 871. Cetraria nivalis.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 294; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 45; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 102; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 32; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 108. — *Lichen nivalis* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1145. — *Platysma nivale* Nyl., Prodr. Gall. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 295 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 302, tab. VIII, fig. 33; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 155; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 220.

Tirolia: ad terram nudam in alpibus prope Windisch-Matrei, 2000—2500 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

## 872. Cetraria cucullata.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 293; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 45; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 101; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 31; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 108. — *Lichen cucullatus* Bell., Observ. Botan. (1788), p. 54. — *Platysma cucullatum* Hoffm., Plant. Lich., vol. III (1801), p. 17, tab. LXVI, fig. 2; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 302; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 220; Glück, Flechtenspermogon. in Verh. nat.-mediz. Ver. Heidelberg, N. F., Bd. VI (1899), Sep., p. 15, 26 et 90.

Tirolia: ad terram in alpibus prope Windisch-Matrei, 2000—2500 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

## 873. Cetraria juniperina.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 298 (excl. var. *β*); Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 47; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 110. — *Lichen juniperinus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1147. — *Platysma juniperinum* Nyl., Prodr. Gall. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 295 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 312, tab. VIII, fig. 34;

Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 224. — *Cetraria juniperina α) genuina* Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 18; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 104.

**Stiria:** ad terram, solo calcareo, in ditione «Sinabell» montis Dachstein, 2000—2300 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

## 874. Cetraria caperata.

Wainio in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIII (1896), nr. 6, p. 7. — *Lichen caperatus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1146. — *Lichen pinastri* Scop., Flora Carn., vol. II (1772), p. 298. — *Cetraria pinastri* S. Gray, Nat. Arrang. Brit. Plants, vol. I (1821), p. 432; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 48; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 111. — *Cetraria juniperina* var. *pinastri* Ach., Method. Lich. (1803), p. 298; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 104; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 37. — *Platysma pinastri* Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 442; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 156; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 225; Hue in Nouv. Arch. Muséum Paris, 4e sér., vol. I (1899), p. 214.

**Stiria:** ad corticem *Coniferarum* in ditione «Feisterkaar» montis Dachstein, 1200—1500 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

Wainio[1]) fand im Herbare Linnés unter «*Lichen caperatus*» zwei Exemplare, ein fertiles und ein steriles, niedergelegt, welche der obigen Art angehören; er substituiert deshalb den bisher üblichen Speciesnamen Scopolis durch den die Priorität besitzenden Linnés. Die Diagnose Linnés a. a. O. widerspräche diesem Befunde nicht. Indess ist zu bemerken, daß beide Abbildungen,[2]) welche Linné zur Erörterung seiner Diagnose zitiert, jener Flechte angehören, welche wir mit dem Namen *Parmelia caperata* zu bezeichnen gewohnt waren und welche nunmehr von Wainio als *Parmelia cylisphora* (Ach.) Wainio[3]) benannt wird. Von dem Grundsatze ausgehend, daß für die Deutung der Linnéschen Arten in erster Linie die Herbarexemplare gelten sollen, schließe ich mich den nomenklatorischen Änderungen Wainios an.

## 875. Parmelia glabra.

Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 548; Hue, Addend. Lichgr. Eur. (1886), p. 45. — *Parmelia olivacea α) corticola a) glabra* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. X (1840), p. 466. — *Imbricaria glabra* Arn. in Flora, vol. LXV (1882), p. 138, 408 et in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XXXIX (1889), p. 255; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1990), p. 134.

Exsicc.: Anzi, Lich. Ital. sup., nr. 113; Arn., Lich. exsicc., nr. 986; Desmaz., Pl. Crypt. Franc., nr. 588; Erbar. crittog. Ital., I, nr. 68; Mass., Lich. Ital., nr. 165; Rabenh., Lich. Eur., nr. 447 et 928; Schaer., Lich. Helvet., nr. 370; Trevis., Lich. Venet., nr. 44; Zwackh, Lich. exsicc., nr. 1041.

**Austria inferior:** ad corticem *Aceris* in monte Mandling prope Waldegg, ca. 800 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

## 876. Parmelia furfuracea var. isidiophora.

A. Zahlbr. — *Evernia isidiophora* Zopf in Beibl. zum Botan. Zentralbl., Bd. XIV, Heft 1 (1903), p. 105, tab. III. — *Pseudoevernia isidiophora* Zopf, l. s. c., p. 125.

a) **Germania, Hannover:** ad ramos *Betularum* prope Hermannsburg.
leg. H. Sandstede, comm. W. Zopf.

[1]) Wainio in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIV (18[illegible]), p. 5.

[2]) Dillen., Hist. Muscor., tab. XXVI, fig. 97 und Moris, Hist., sect. XV, tab. VII, fig. 1.

[3]) In Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIII (1896), nr. 6, p. 7.

**b) Germania, Oldenburg:** ad ramos *Betularum* in Querenstede.

leg. H. Sandstede.

Zopf hat a. a. O. in jüngster Zeit die alte Sammelspezies «*furfuracea*» in fünf Arten gespalten und dieselben auf Grund ihres chemischen Verhaltens zu einer eigenen Gattung, welche er *Pseudoevernia* nennt, vereinigt.

So wertvoll die Resultate der von Zopf unternommenen Untersuchungen der Stoffwechselprodukte der Flechten sind, so sehr die Ergebnisse dieser Untersuchungen zu einer näheren Kenntnis der Flechtenarten vielfach beizutragen geeignet erscheinen, so kann ich mich doch in dem vorliegenden Falle den aus den chemischen Befunden gezogenen systematischen Schlüssen Zopfs nicht anschließen. Ich hege vielmehr die Anschauung, daß die Aufstellung einer neuen Gattung für die alte Sammelspezies weder durch die morphologischen und anatomischen Merkmale, noch durch das chemische Verhalten ihrer Arten begründet ist, daß vielmehr die Befunde Zopfs dafür sprechen, die «*furfuracea*» dort unterzubringen, wohin sie von den Lichenologen bereits gestellt wurde, nämlich bei der Gattung *Parmelia*.

Th. Fries[1]) hat *Lichen furfuraceus* bei der Gattung *Parmelia* untergebracht; der anatomische Bau des Lagers, das Auftreten von Rhizoiden, die Gestaltung der Schlauchfrüchte und des pycnoconidialen Apparates rechtfertigen diesen Vorgang vollkommen. Durch die Einreihung dieser Flechte gewinnt die Gattung *Parmelia*, insbesondere mit Rücksicht auf die Hypogymnien, eine natürliche Umgrenzung. Aus morphologischen und anatomischen Gründen ist daher die Aufstellung einer neuen Gattung für die Sammelspezies nicht notwendig. Was nun die chemischen Befunde anbelangt, so sagt Zopf selbst, daß die Arten der Gattung *Pseudoevernia* sich durch die Produktion von Atranorsäure und Physodsäure den Hypogymnien sehr nähern; es führen also diese Ergebnisse zu denselben Schlüssen wie der morphologische und anatomische Bau. Das Vorkommen von Furfuracinsäure einerseits und Isid- respektive Olivetorsäure andererseits allein erachte ich wenigstens derzeit mit Rücksicht auf die in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte noch lange nicht eingehend genug studierte variable Gattung *Parmelia* als keinen ausreichenden Grund zur Aufstellung einer neuen Gattung.

Was die Abtrennung der *Evernia isidiophora* als eigene Art anbelangt, so würde das Fehlen der Furfuracinsäure und das Auftreten der Isidsäure die Art gegenüber den anderen Pseudoevernien chemisch wohl charakterisieren. Die starke morphologische Anlehnung der *Evernia isidiophora* an *Parmelia furfuracea* und nicht unbegründete Bedenken,[2]) ob nicht die Unterlage dieser bisher nur auf Birken beobachteten Flechte dieselbe chemisch beeinflußt hat, lassen mich an ihrer Artberechtigung noch zweifeln. Sollte sich indes die Art als berechtigt herausstellen, so müßte sie bei der Gattung *Parmelia* einen neuen Speziesnamen erhalten, da der von Zopf gewählte bereits vergeben ist.[3]) Für diesen Fall würde ich den Namen *Parmelia Zopfii* in Vorschlag bringen.

## 877. Heterodea Mülleri.

Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. II (1868), p. 47; Krphbr. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XVIII (1868), p. 310, tab. III, fig. 1; Reinke in Pringsh.,

[1]) Th. Fries, Lichen. Scand., vol. I, p. 116.

[2]) Vgl. diesbezüglich die Befunde Kernstocks bei *Buellia erubescens* Arn. und *Rinodina ramulicola* Kernst. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLVI (1896), p. 298—301.

[3]) *Parmelia isidiophora* A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXI, 1902, p. 64, tab. I, fig. 2.

Jahrb. f. wiss. Botan., Bd. XXVIII (1895), p. 376, fig. 95; Hue in Nouv. Arch. Muséum Paris, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 118. — *Sticta Mülleri* Hmp. in Linnaea, Bd. XXV (1852), p. 711. — *Platysma Mülleri* Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 306. — *Cladonia Mülleri* Nyl. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. 4ª, vol. XV (1861), p. 39. — *Sticta cetrarioides* Bab. apud Hook., The Botany Antarct. Voy. Erebus and Terror, III. Flora Tasmanica, vol. II (1860), p. 346, tab. CXCIX, fig. B. — *Trichocladia Baileyi* Strtn. in Trans. and Proc. Roy. Soc. Victoria, vol. XVIII (1882), p. 1.

**Australia, New South Wales**: ad terram arenosam, Five Dock
leg. E. Cheel et J. L. Boorman, comm. J. H. Maiden.

## 878. Letharia vulpina.

Wainio in Termész. Füzet., vol. XXII (1899), p. 277; Hue in Nouv. Arch. Muséum Paris, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 57. — *Lichen vulpinus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1155; Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 179. — *Evernia vulpina* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 433; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 41; Schwend., Unters. Flechtenthallus in Näg., Beitr. z. wiss. Botan., 2. Heft (1860), p. 159, tab. IV, fig. 13—15 et tab. V, fig. 1; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 32; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 38; Zopf in Beibl. zum Botan. Zentralbl., Bd. XIV (1903), p. 121. — *Chlorea vulpina* Nyl. in Mém. Soc. imp. scienc. nat. Cherbourg, sér. 1ª, vol. III (1855), p. 171 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 274, tab. VIII, fig. 13; Linds., Mem. Spermog. in Trans. Roy. Soc. Edinb., vol. XXII (1859), p. 125, tab. IV, fig. 20—27. — *Nylanderaria vulpina* OK., Rev. Gener. Plant., vol. II (1891), p. 876.

**Tirolia**: ad asseres in montibus Schönberg et Rinderberg in valle Stubaital
leg. J. Schuler.

Die Notwendigkeit, jene Arten der alten Gattung *Evernia*, welche einen zum Teil soliden Markstrang besitzen, als eigenes Genus abzugrenzen, hat Nylander bereits im Jahre 1855 erkannt; später, in seiner «Synopsis», hat er auch auf die im anatomischen Baue des Lagers gelegenen Merkmale hingewiesen. Unglücklicherweise hat Nylander für seine neue Gattung einen bereits den Orchideen vergebenen Namen (von Lindley im Jahre 1826) gewählt. Ich habe darauf aufmerksam gemacht,[1] daß für die Bezeichnung der Gattung eine den Prioritätsgesetzen entsprechende Benennung aus der Erhebung des von Th. Fries[2]) kreierten Sektionsnamens *Letharia* sich ergeben wird. Es kann daher der von O. Kuntze a. a. O. neugeschaffene Gattungsname *Nylanderaria* nicht aufgenommen werden.

## 879. Caloplaca (sect. Pyrenodesmia) Agardhiana.

Flagey, Flor. Lich. Franch-Comté, 2ᵉ partie (1882), p. 247; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 258. — *Pyrenodesmia Agardhiana* Mass., Monogr. Blast. (1853), p. 120, fig. XXXI A, B; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 310. — *Placodium Agardhianum* Hepp, Flecht. Eur., nr. 407 (1857). — *Callopisma Agardhianum* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. II (1864), p. 83. — *Pyrenodesmia intercedens* Trevis., Lichth. Venet. exsicc., nr. 33. — *Caloplaca* (sect. *Pyrenodesmia*) *intercedens* Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CII (1893), p. 163. — *Placodium variabile* f. *albopruinosa* Wainio in Termész. Füzet., vol. XXII (1899), p. 299.

**Hungaria**: ad saxa calcarea prope Fiume leg. J. Schuler.

[1]) Hedwigia, Bd. XXXI (1892), p. 36.
[2]) Lichgr. Scand., vol. I (1872), p. 32.

### 880. Physcia ascendens.

Bitt. in Pringsh., Jahrb. f. wiss. Botan., Bd. XXXVI (1901), p. 431 et 433, fig. 3 A, B.

**Austria inferior:** ad corticem *Robiniae Pseudacaciae* in nemoribus ad flumen March prope Hohenau. leg. K. Rechinger.

Über die Unterschiede der aufgelegten Art von *Physcia tenella* (Scop.), welche in diesem Exsiccatenwerke unter Nr. 248 ausgegeben wurde, vgl. Bitter a. a. O.

## Addenda:

### 558, b. Bacidia rubella.

(Ehrh.) Mass.

**Austria inferior:** ad corticem *Populi nigrae* in nemoribus ad flumen March prope Hohenau. leg. K. Rechinger.

## Musci (Decades 20—21).

### 881. Anthoceros punctatus.

Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1139; N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., IV (1838), p. 338; Heeg, Die Leberm. N.-Ö. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., p. 140.

**Austria superior:** Schlagen prope Gmunden, in agris unacum sequente *Riccia glauca* L., *Fossombronia Wondraczeki* Dum. et *Pottia truncatula* (L.) Lindb.

leg. C. Loitlesberger.

### 882. Anthoceros laevis.

Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1139; N. ab. Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., IV (1838), p. 329; Heeg, Die Leberm. N.-Ö. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., p. 140.

**Austria superior:** Schlagen prope Gmunden, in agris cum praecedente.

leg. C. Loitlesberger.

### 883. Chiloscyphus argutus.

N. ab Esenb. in Gottsche, Lindenb. et N. a. E., Synops. Hepat. (1845), p. 183, nr. 21; Sande Lac., Synops. Hepat. Jav. (1856), p. 34, nr. 86. — *Jungermannia arguta* Reinw., Bl. et N. a. Esenb., Hepat. Jav. in Nova Acta, XII, Pars I (1824), p. 206, nr. 14.

#### Var. ciliatistipus.

Schiffner, Expos. pl. itin. Indici, ser. II, p. 103 in Denkschr. kais. Akad. Wiss. Wien, Bd. LXX (1900).

**Java:** in horto botanico Buitenzorgensi ad terram, regio calida, 260 *m* s. m.

leg. V. Schiffner.

### 884. Madotheca canariensis.

N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., III (1838), p. 207; cfr. Schiffner in Hedwigia, Bd. XLI (1902), p. 276.

**Teneriffa:** Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

### 885. Tricholea tomentella.

Dum., Com. bot. (1822), p. 113; Heeg, Die Leberm. N.-Ö. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., p. 111. — *Jungermannia tomentella* Ehrh., Beitr.,

II (1785), p. 150. — *Trichocolea tomentella* N. a. Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., III (1838), p. 105.

a) **Austria inferior**: locis humidis silvaticis prope Schwarzenbach ad fl. Pielach, solo calcareo, ca. 600 *m* s. m. leg. J. B. Förster.

b) **Moravia**: iisdem locis in valle Marienthal prope Teplitz, 255 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

### 886. Andreaea petrophila.

Ehrh. in Hann. Mag. (1784), p. 140 und in Beitr., I, p. 192; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1885), p. 139; Paris, Ind. bryol., p. 31.

**Bohemia**: montes Iserani, ad «Hohen Hain» prope Raspenau, in saxis phonoliticis leg. F. Matouschek.

### 887. Rhabdoweisia fugax.

Bryol. eur., fasc. 33—36 (1846), tab. 41; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 274; Paris, Ind. bryol., p. 1068. — *Weisia fugax* Hedw., Spec. musc. (1801), p. 64, tab. 13, fig. 5—10.

**Bohemia**: ad saxa arenacea in «Lotzegrund» prope Zwickau leg. E. Bauer.

### 888. Octodiceras Julianum.

Brid., Bryol. univ., II (1827), p. 678; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1887), p. 457. — *Fontinalis Juliana* Savi, Bot. etrusc., III (1818), p. 107 et in Pollin., Flor. Veron., III (1824), p. 385. — *Conomitrium Julianum* Mont., Ann. scienc. nat., ser. 2, vol. VIII (1837), p. 246, tab. 4; Paris, Ind. bryol., p. 281.

**Bohemia**: in fauce «Höllengrund» prope Böhm.-Leipa, ad lapides in rivulo «Biberbach», 250 *m* s. m. leg. A. Schmidt, comm. E. Bauer.

### 889. Trichostomum nitidum.

Schimp., Synops., ed. II (1876), p. 179; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 581. — *Tortula nitida* Lindb., De Tort. (1864), p. 252. — *Barbula nitida* Jur., Laubmfl. v. Österr. (1872), p. 121; Paris, Ind. bryol., p. 86.

**Litorale austriacum**: ad muros calcareos urbis Goriziae. leg. C. Loitlesberger.

### 890. Tortella fragilis.

Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 606. — *Didymodon fragilis* Drum., Musc. Amer. bor., I (1828), p. 127. — *Tortula Drummondii* Mitt., Musc. Ind. or. (1859), p. 27. — *Barbula Drummondii* Milde, Bryol. sil. (1869), p. 124; Paris, Ind. bryol., p. 71.

**Styria**: «Mitteralpe» tractus Hochschwab prope Aflenz, solo calcareo, 1800 *m* s. m. leg. J. B. Förster.

### 891. Barbula revoluta.

Brid. in Schrad. Journ., III, pl. II (1801), p. 299; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 620; Paris, Ind. bryol., p. 91. — *Tortula revoluta* Schrad., Syst. Samml. Krypt. Gew., I (1796), nr. 54.

**Litorale austriacum**: in fastigiis murorum vetustorum urbis Goriziae. leg. C. Loitlesberger.

### 892. Eucalypta contorta.

Lindb. in Öfv. af k. Vet. Akad. Förh. (1863), nr. 7; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1890), p. 121. — *Bryum contortum* Wulf. in

Jacq. Coll., II (1788), p. 236. — *Eucalypta streptocarpa* Hedw., Spec. musc. (1801), p. 62, tab. 10, fig. 10—15; Paris, Ind. bryol., p. 418.

**Litorale austriacum:** «Trnovaner Wald», in fissuris saxorum calcareorum, 1000—1300 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 893. Tetraplodon urceolatus.

Bryol. eur., fasc. 23/24 Mon., p. 7, tab. 3 (1844); Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 162; Paris, Ind. bryol., p. 1268. — *Splachnum urceolatum* Brid., Bryol. univ., I (1826), p. 242 ex pte.

a) **Styria:** mons «Sinabell» tractus Dachstein, 2340 *m* s. m.

leg. J. Baumgartner.

b) **Tirolia:** «Wildseespitze» tractus Brenner, 2600 *m* s. m.

leg. H. de Handel-Mazetti.

## 894. Webera nutans.

Hedw., Descr., I (1787), p. 9, tab. 4; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 249; Paris, Ind. bryol., p. 1356. — *Bryum nutans* Schreb., Spic. (1771), p. 81, nr. 1043.

### Var. sphagnetorum.

Schimp., Coroll. (1856), p. 66.

**Bohemia:** Montes metalliferi (Erzgebirge), in turfosis prope Abertham, 850 *m* s. m.

leg. E. Bauer.

## 895. Bryum pallens.

Swartz, Musc. Suec. (1799), p. 47 et 98, tab. 4, fig. 12; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1892), p. 433; Paris, Ind. bryol., p. 201.

**Carinthia:** prope Lieserbrücken inter Spital et Gmünd, ad rupes schistoso-micaceas secus viam, 580 *m* s. m. leg. G. de Niessl.

## 896. Anomodon rostratus.

Schimp., Syn., ed. 1 (1860), p. 488; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 778; Paris, Ind. bryol., p. 45. — *Leskea rostrata* Hedw., Spec. musc. (1801), p. 226, tab. 55.

**Italia superior,** prov. Como: «Nino» inter Como et Blevio, ad saxa calcarea et radices arborum. leg. F. A. Artaria, comm. E. Bauer.

## 897. Rhynchostegiella tenella.

Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 209 — *Hypnum tenellum* Dicks., Pl. crypt., fasc. IV (1801), p. 16, tab. 11, fig. 12. — *Rhynchostegium tenellum* Bryol. eur., fasc. 49—51, Mon., p. 5, t. 2 (1852); Paris, Ind. bryol. 1138.

**Dalmatia:** Insula Lacroma prope Ragusam, ad saxa calcarea umbrosa

leg. C. Loitlesberger.

## 898. Plagiothecium undulatum.

Bryol. eur., fasc. 48, Mon., p. 17, tab. 13 (1851); Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 253; Paris, Ind. bryol., p. 968. — *Hypnum undulatum* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1124.

**Tirolia** (Vorarlberg): in silvaticis ad «Schleifertobel» prope Bregenz.

leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

### 899. Hypnum revolutum.

Lindb. in Hedwigia, vol. VII (1868), p. 108; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III, p. 479 (1899); Paris, Ind. bryol., p. 675. — *Stereodon revolutus* Mitt., Musci ind. or. (1859), p. 97.

**Styria:** in cacumine montis «Sinabell» prope Schladming, solo calcareo, 2340 *m* s. m.
leg. J. Baumgartner.

### 900. Hypnum giganteum.

Schimp., Syn., ed. I (1860), p. 642; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III, p. 552 (1899); Paris, Ind. bryol., p. 643.

**Tirolia** (Vorarlberg): «Mehrerau» prope Bregenz, in pratorum fossis.
leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

## Addenda:

### 288, b. Dicranella heteromalla.

Schimp.

**Litorale austriacum:** Trnovaner Wald prope Goriziam, loco dicto «Smrečje», solo argilloso, 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 292, b. Pterygoneurum subsessile.

Jur.

**Austria inferior:** prope Vindobonam, solo argilloso. leg. G. de Beck.

### 689, b. Hypnum molluscum.

Hedw.

**Bohemia:** ad saxa calcarea ad viam ferream inter Karlstein et Beraun, 200 *m* s. m.
leg. E. Bauer.







Separat-Abdruck aus dem XIX. Bande

der

ANNALEN

des

k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1904.

Alfred Hölder,

k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler.

I., Rotenturmstraße 13.



# Schedae ad «Krytogamas exsiccatas»
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*



Centuria X—XI.

Unter Mitwirkung der Herren: † F. Arnold, F. A. Artaria, J. A. Bäumler, E. Baldwin, W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), J. Blumrich, J. Bornmüller, J. L. Boorman, J. Brunnthaler, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cheel, G. Coda, Dr. J. C. Constantineanu, K. Domin, Kustos Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, H. Freih. v. Handel-Mazzetti, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Prof. L. Hollós, Dr. K. v. Keißler (Hymenomycetes, Myxomycetes und Fungi imperfecti), F. Kovář, Prof. Dr. F. Krasser, † H. Lojka, Prof. K. Loitlesberger, Dr. J. Lütkemüller, J. H. Maiden, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Dr. G. O. Malme, O. v. Müller, Prof. G. v. Nießl, † P. A. Pfeiffer, F. Pfeiffer v. Wellheim, J. Procopp, Dr. K. Rechinger (Algae), Dr. H. Rehm, Prof. F. X. Rieber, E. H. Rübsaamen, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. K. Schilberszky, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, E. Senft, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, L. Szabó, Dr. E. C. Teodorescu, T. Vestergren, † Prof. C. Voß, J. Wagner, Prof. Dr. R. v. Wettstein, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Ascomycetes, Lichenes), Prof. H. Zimmermann, Dr. W. Zopf

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 29—38).

### 901. Ustilago perennans.

Rostrup in Overs. Dansk. Vidensk. Selsk. Forhandl., 1890, p. 15 et in Botan. Foren. Festsk., 1890, p. 139; Sacc., Syll. fung., IX (1891), p. 283. — *Erysibe vera δ) Holci avenacei* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 217. — *Uredo segetum d) Arrhenatherae* Opiz, Seznam (1852), p. 150. — *Ustilago segetum* et *U. Carbo* Autt. p. p.

Thuringia: in inflorescentiis *Arrhenatheri avenacei* Beauv. prope Berka a. d. Ilm, m. Majo leg. J. Bornmüller.

### 902. Ustilago Rabenhorstiana.

Kühn in Hedwigia, XV (1876), p. 4; Fischer, Aperçu syst. Ustil. (1878), p. 22; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 96; Schröt. apud Cohn,

Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 270; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 471. — *Ustilago Setariae* Rabenh. in schedis. — *Ustilago destruens* var. *Digitariae* Sacc., Fung. venet. novi, ser. V (1876), p. 167.

Bohemia: in culmis et inflorescentiis *Panici glabri* Gaud. prope Sadská, m. Sept. leg. F. Bubák.

## 903. Entyloma Corydalis.

De Bary in Botan. Zeit., XXXII (1874), p. 104; Fischer, Monogr. Ustil. (1878), p. 90; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 115; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 282; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 489.

Austria inferior: in foliis *Corydalis cavae* L. in silva «Pfaffenwald» prope Purkersdorf, m. Majo leg. F. de Höhnel.

## 904. Entyloma serotinum.

Schröt. apud Cohn, Beitr. zur Biol., II (1877), p. 437 et Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887); p. 281; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 113; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 487; Rostrup in Botan. Foren. Festsk. (1890), p. 145.

a) Austria inferior: in foliis *Symphiti tuberosi* L. prope Hadersdorf ad Vindobonam, m. Majo leg. F. v. Höhnel.

b) Bohemia: in foliis *Symphiti tuberosi* L. prope Roztok ad Pragam, m. Majo leg. F. Bubák.

## 905. Schizonella melanogramma.

Schröt. apud Cohn, Beitr. zur Biol., II (1877), p. 362 et Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 275; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 106; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 500. — *Uredo melanogramma* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 75. — *Puccinia melanogramma* Unger, Einfluß d. Bod. (1836), p. 217. — *Thecaphora melanogramma* Lév. in Ann. Sc. nat., sér. III, Bot. VIII, p. 378. — *Ustilago destruens* var. *foliicola* Hausm. in Erb., Critt. it., nr. 300. — *Geminella foliicola* Schröt., Abh. Schles. Ges. (1869), p. 6. — *Geminella melanogramma* Magnus in Hedwigia, XIV (1875), p. 19. — *Urocystis pusilla* Cooke et Peck in 25. Rep. of New-York St. Mus., p. 90.

a) Austria inferior: in foliis *Caricis digitatae* L. prope Kaltenleutgeben, m. Majo leg. F. de Höhnel.

b) Bohemia: in foliis *Caricis digitatae* L. prope Semice ad Lysá, m. Majo leg. F. Bubák.

## 906. Urocystis Colchici.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 41 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 120 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 280; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 516 p. p.; Plowright, Brit. Ured. Ustil. (1889), p. 286. — *Caeoma Colchici* Schlecht., Linnaea (1824), p. 241. — *Uredo Colchici* Link, Handbuch, III (1833), p. 435. — *Uredo arillata* δ) *Colchici* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 211. — *Sporisorium Colchici* Lib., Plant. crypt. Ard., nr. 194. — *Polycystis Colchici* Strauß in Sturm, Deutschl. Flora, III, Heft 33/34, p. 45.

Austria inferior: in foliis *Colchici autumnalis* L. prope Eichgraben, m. Majo leg. F. de Höhnel.

## 907. Graphiola Phoenicis.

Poiteau in Ann. Sc. nat. (1824), p. 473; Corda, Anleit. z. Stud. Mycol. (1842), p. LXX et p. 74; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 289; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 523; Plowright, Brit. Ured. Ustil. (1889), p. 298. — *Phacidium Phoenicis* Moug. in Fries, Syst. mycol., II (1822), p. 372. — *Trichodesmium Phoenicis* Chev., Fl. de Par. (1836), p. 382. — *Roestelia Phoenicis* Bonord., Handb. d. Myc. (1851), p. 55. — *Schizoderma phacidioides* Kunze, Flora (1826), p. 281.

a) **Moravia**: in foliis *Phoenicis canariensis* Chab. cultae in caldario horti Eisgrub, m. Jan. leg. H. Zimmermann.

b) **Hungaria**: in foliis *Phoenicis dactyliferae* L. cultae in caldario horti botanici Budapest, m. Majo leg. A. Mágócsy-Dietz.

c) **Teneriffa**: in foliis *Phoenicis* prope Icod de los Vinos, m. Junio leg. J. Bornmüller.

d) **Aegyptia**: in foliis *Phoenicis dactyliferae* L. in horto prope Alexandriam, m. Martio leg. F. de Höhnel.

## 908. Anthracoidea Caricis.

Brefeld, Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Mycol., XII (1893), p. 144; Sacc., Syll. fung., XIV (1899), p. 420. — *Uredo Caricis* Pers., Synops. fung. (1801), p. 225. — *Ustilago Caricis* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 39; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 92; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 270; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 464; Plowright, Brit. Ured. Ustil. (1888), p. 276; Rostrup in Botan. Foren. Festsk. (1890), p. 141. — *Cintractia Caricis* Magnus in Verh. bot. Ver. Brandenb., XXXIX (1897), p. 79. — *Uredo urceolorum* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 78. — *Caeoma Caricis* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, T. VI, 2 (1825), p. 5. — *Erysibe baccata* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 214. — *Uredo Pseudocyperi* Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 13, nr. 120. — *Uredo carpophila* Schumach., Enum. plant. Saell., II (1803), p. 234. — *Uredo segetum γ)* DC. in Lam., Disp. meth. botan., tom. VIII (1817), p. 227. — *Uredo decipiens* var. *β* Strauß in Wett., Ann., II (1811), p. 111. — *Ustilago urceolorum* Tul. in Ann. Sc. nat., sér. III, Bot. VII (1847), p. 86. — *Caeoma urceolorum* Schlecht., Fl. berol. (1824), p. 130.

**Bohemia**: in ovariis *Caricis paniceae* L. prope Rehhorn ad Schatzlar, m. Julio com. F. Bubák, leg. K. Domin.

## 909. Uromyces Dactylidis.

Otth in Mitt. naturf. Ges. Bern (1861), p. 85; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 161; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 304; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 540 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 130. — *Puccinella graminis* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 61 p. p. — *Uromyces graminum* Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 520.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Dactylidis glomeratae* L.

**Hungaria** (com. Posoniensis): Mühlau prope Pozsony, m. Sept. leg. J. A. Bäumler.

Die zugehörigen Aecidien befinden sich auf *Ranunculus*-Arten. Näheres darüber siehe Klebahn, Wirtswechs. Rostp. (1904), p. 323. F. Bubák.

## 910. Uromyces Scirpi.

Lagerh. in Tromsoe Mus. Aarsheft., XVI (1894), p. 41. — *Uredo Scirpi* Coss., Cat. d. pl. d. Mars (1845), p. 214. — *Uromyces lineolatus* Schröt. in Rabenh., Fung. eur.,

nr. 2077; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 143; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 543. — *Puccinia lineolata* Desm. in Ann. Scienc. nat., sér. III, Bot. XI (1849), p. 273.

Fungus uredosporifer in foliis *Scirpi maritimi* L.

**Hungaria** (com. Vas): prope Vasvár, m. Aug. leg. C. Rechinger.

*Uromyces Scirpi* (Coss.) Lagerh. wird von Klebahn [Wirtswechs. Rostp. (1904), p. 325 ff.] in mehrere biologische Formen zerspalten. Als Aecidien gehören hierher *Aecidium Hippuridis* Kunze und *Aec. Sii latifolii* (Fiedler) Wint. [Experimentell von Dietel in Hedwigia, Bd. XXIX (1890), p. 149 bewiesen]; *Aec. Pastinacae* Rostr. [Infektionsversuche von Klebahn in Ztschr. f. Pflanzenkr. (1902), p. 141]; *Aec. Berulae* Bubák [Infektion durchgeführt von Kabát; Referat siehe Bubák in Zentralbl. f. Bakt., Abt. II (1902), p. 926]; *Aec. Glaucis* Doz. et Molk. [Zusammenhang bewiesen von Plowright in Gard. Chron., VII (1890), p. 682]. Ich ziehe hierher auch *Aecidium carotinum* Bubák (l. c., p. 927) auf *Daucus carota* (Kulturversuche sind noch durchzuführen).

F. Bubák.

## 911. Uromyces Verbasci.

Nießl in Verh. naturf. Ver. Brünn, IV (1865), p. 57. — *Aecidium Verbasci* Ces. apud Klotsch-Rabenh., Herb. mycol., nr. 1491. — *Uromyces Scrophulariae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 151 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 310 p. p.; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 559 p. p.

Aecidia et teleutosporae in foliis *Verbasci phlomoidis* L.

**Carinthia**: prope Seeboden, m. Aug. leg. G. de Nießl.

## 912. Uromyces Erythronii.

Passerini, Comment. Soc. critt. ital., II, p. 452; Bubák in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. (1902), XLVI, p. 15. — *Aecidium Erythronii* DC., Fl. franç., II (1805), p. 246. — *Uredo Erythronii* DC., l. c., VI (1815), p. 67. — *Caeoma Erythronii* Corda, Icon. fung., II (1838), p. 2. — *Uromyces Erythronii* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 149 p. p.; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 564 p. p.

Aecidia in foliis *Erythronii dentis-canis* L.

**Helvetia**: prope Varese, m. Apr. leg. H. Schinz.

## 913. Puccinia Primulae.

Duby, Bot. gall., II (1828), p. 891; Berk., Engl. Fl., V (1837), p. 364; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 496; Fuckel, Symb. mycol., III. Nachtr. (1875), p. 13; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 203; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 612; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 159; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 348. — *Uredo Primulae* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 68; Grev., Fl. Edin. (1824), p. 432; Berk., Engl. Fl., V (1827), p. 377. — *Aecidium Primulae* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 90; Berk., Engl. Fl., V (1827), p. 369; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 544. — *Aecidium Primulae* Corb. («nova spec.») in Bull. Soc. Vaud. d. sc. nat., XXXV (1899), p. 55. — *Caeoma Primularum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI (1825), p. 12. — *Caeoma primulatum* Link, l. c., p. 46. — *Trichobasis Primulae* Cooke, Microsc. Fung., ed. IV (1878), p. 227.

Aecidia in foliis *Primulae acaulis* Jacqu.

**Austria inferior**: Hadersdorf prope Wien, m. Majo leg. F. de Höhnel.

## 914. Puccinia Stachydis.

DC., Fl. franç., II (1805), p. 585 et Synops. plant. (1806), p. 45; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 188; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 637. — *Puccinia Stachydis* Pass. in Rabenh., Fung. eur., nr. 1682. — *Puccinia inquinans* Wallr. var. *Stachydis* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1832), p. 219.

Fungus teleutosporifer in foliis *Stachydis rectae* L.

**Moravia**: prope Brünn, m. Sept. leg. G. de Nießl.

*Puccinia Stachydis* DC. ist morphologisch, wie biologisch von *P. Vossii* Körn. gänzlich verschieden. F. Bubák.

## 915. Puccinia Iridis.

Wallr. in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 23; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 184; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 337; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 657; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 189; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 548. — *Uredo Iridis* DC., Encycl. meth. bot., VIII (1806), p. 224; Duby, Bot. gall., II (1830), p. 898; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 257. — *Uredo limbata* var. *Iridis* Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 12. — *Uromyces Iridis* Lév. in Ann. Scienc. nat., sér. III, Bot. VIII (1847), p. 371. — *Trichobasis Iridis* Cooke, Microsc. fung., ed. IV (1878), p. 227. — *Puccinia truncata* B. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist. Soc., ser. XIII (1854), p. 461. — *Puccinia crassivertex* Thüm., Myc. univ., nr. 546. — *Puccinia clavuligera* Wallr. var. *Iridis* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 223.

Fungus uredosporifer in foliis *Iridis* sp. (Adest etiam *Heterosporium gracile* [Wallr.] Sacc.)

**Moravia**: in horto Eisgrubensi, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

## 916. Puccinia Falcariae.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 53; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 197; Lindroth in Acta Soc. Faun. Flor. fenn., 22, 1 (1902), p. 134; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 380. — *Aecidium Falcariae* Pers., Tent. disp. fung. (1797), p. 12; DC., Fl. franç., VI (1815), p. 91. — *Aecidium Sii Falcariae* Pers., Synops. meth. fung. (1801), p. 212. — *Uredo Falcariae* Spreng., Syst. veget., IV (1827), p. 573. — *Caeoma Falcariatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 53. — *Caeoma Falcariae* Schlecht., Fl. berol., II (1824), p. 116. — *Puccinia Sii Falcariae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 341; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 666.

Aecidia in foliis *Falcariae Rivini* Host.

**Hungaria**: ad Wolfstal prope Budapest, m. Majo leg. C. Schilberszky.

## 917. Puccinia Tragopogi.

Corda, Icon. fung., V (1842), p. 50; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 209 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 342; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 668 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 197; Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr. (1899), p. 70; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 167. — *Aecidium Tragopogi* Pers., Synops. meth. fung. (1801), p. 211. — *Aecidium Cichoriacearum* DC., Fl. franç., II (1805), p. 239. — *Aecidium Cichoriacearum* var. *Tragopogi pratensis* Desm. in schedis. — *Aecidium nigrum*

Bonord., Coniomyc. et Cryptomyc. (1860), p. 43. — *Caeoma Cichoriacearum* Schlecht., Fl. berol., II (1824), p. 116. — *Caeoma Tragopogonatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 50. — *Uredo Hysterium* Strauß in Wett. in Ann., II (1811), p. 102. — *Uredo Cichoriacearum* Sprengel, Syst. veget., IV (1827), p. 573. — *Puccinia cincta* Bonord., Conomyc. et Cryptomyc., p. 52 p. p. — *Puccinia Hysterium* Röhl., Deutschl. Fl., III, p. 131. — *Puccinia inquinans* Wallr. var. *Tragopogonis* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 219. — *Puccinia sparsa* Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 498. — *Puccinia Tragopogonis* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 55.

Aecidia in foliis *Tragopogonis pratensis* L.

**Austria superior:** in pratis prope Kremsmünster, m. Majo

leg. † A. Pfeiffer.

## 918. Puccinia fusca.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 199; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 343; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 669; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 205. — *Aecidium fuscum* Pers. in Linné, Syst. veget. (1791), p. 1472 et apud Relhan, Fl. Cantabrica, Suppl. III (1793), p. 172. — *Uredo quincunx* Strauß in Wett. Ann., II (1811), p. 99. — *Puccinia Anemones* Pers., Observ. mycol., II (1796), p. 24 et Synops. meth. fung. (1801), p. 226. — *Puccinia aspera* Bonord., Coniomyc. et Cryptomyc. (1860), p. 54. — *Puccinia fusca* Wallr. var. *Ranunculacearum* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 220.

Fungus teleutosporifer in foliis *Anemonis nemorosae* L.

**Helvetia:** in monte Zürichberg ad Zürich, m. Apr. leg. H. Schinz.

## 919. Puccinia Stipae.

Hora in Sydows Ured. (1888), nr. 28. — *Puccinia graminis* Pers. *c) foliorum β) Stipae* Opiz, Seznam (1852), p. 138. — *Puccinia (Thymi-) Stipae* Klebahn, Wirtswechs. Rostp. (1904), p. 272. — *Puccinia (Salviae-) Stipae* Klebahn, l. c., p. 273. — Quoad aecidia: *Aecidium Thymi* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 376; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 677. — *Puccinia caulincola* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 195 p. p. — *Puccinia Thymi* Karsten, Finn. Rost- och Brand. (1884), p. 44.

Fungus teleutosporifer in foliis *Stipae capillatae* L.

**Hungaria** (com. Posoniensis): prope Pozsony, m. Julio leg. J. A. Bäumler.

Experimentell habe ich bewiesen [Zentralbl. f. Bakt., Abt. II (1902), p. 914], daß *Aec. Thymi* Fuckel mit *Puccinia Stipae* (Opiz) Hora genetisch zusammenhängt.

Durch Klebahns [Wirtswechs. Rostp. (1904), p. 273] und Diedickes Versuche [Ann. mycol. (1903), p. 341] wurde festgestellt, daß auch das Aecidium *Salviae silvestris* und *S. pratensis* in den Entwicklungskreis von *Puccinia Stipae* gehört. F. Bubák.

## 920. Puccinia Virgaureae.

Lib., Crypt. Arduen., IV (1837), nr. 393; Corda, Icon. fung., IV (1840), p. 14; Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 55; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 500 et Microsc. fung. (1878), p. 206; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 173; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 679; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 203; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 151. — *Xyloma Virgaureae* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 158 et Synops. plant. (1806), p. 137 et in Mém. du Mus., III (1817), p. 323. — *Puccinia Succisae* Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, I (1816), p. 72. — *Dothidea Solida-*

*ginis β) Virgaureae* Fries, Syst. mycol., II (1822), p. 362. — *Xyloma Solidaginis* Fries, Observ. mycol., I (1824), p. 199. — *Asteroma Solidaginis* Chevall., Fl. Paris. (1836), p. 448. — *Asteroma atratum* Chevall., l. c., p. 449.

Fungus teleutosporifer in foliis *Solidaginis Virgaureae* L.

**Carinthia**: prope Seeboden, m. Aug. leg. G. de Nießl.

### 921. Puccinia Dentariae.

Fuckel, Symb. mycol., Nachtr. I (1871), p. 7; Haszl. in Mathem. és Természett. Közlem., XIV (1877), p. 164; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 177; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 683; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 511. — *Uredo Dentariae* Alb. et Schw., Consp. fung. Lusat. sup. (1805), p. 129. — *Caeoma Dentariae* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 24. — *Puccinia fusca* Wallr. var. *Dentariae* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 220.

Fungus teleutosporifer in foliis, petiolis caulibusque *Dentariae enneaphyllae* L.

a) **Austria inferior**: prope Baden, m. Junio leg. F. de Höhnel.

b) **Moravia**: Adamstal prope Brünn, m. Junio leg. G. de Nießl.

### 922. Puccinia Echinopis.

DC., Fl. franç., VI (1815), p. 59; Bubák in Öst. bot. Ztschr., Bd. LII (1902), p. 93; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 75. — *Puccinia Cirsii* Lasch. f. *Echinopis* Pass. in schedis. — *Puccinia Echinopis* Hazsl., Banat. Gombavir (1873), p. 43; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 711.

Fungus teleutosporifer in foliis *Echinopis sphaerocephali* L.

**Romania** (distr. Jași): prope Cârlig, m. Junio leg. J. Constantineanu.

### 923. Puccinia Epilobii tetragoni.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 214; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 424. — *Uredo vagans α) Epilobii tetragoni* DC., Fl. franç., II (1805), p. 228. — *Puccinia Epilobii* Corda, Icon. fung., I (1836), p. 6 et IV (1840), p. 15; Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 58; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 608; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 319. — *Uredo Epilobii* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 73. — *Aecidium Epilobii* DC., l. c., II (1805), p. 238; Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 249. — *Aecidium Annagallidis* Karl in schedis (Herb. Mus. regn. Bohemiae)! — *Aecidium pallidum* Schneider in Jahresber. Schles. Ges. ([illegible]), p. 71. — *Trichobasis Epilobii* Berk., Outl. Brit. Fung. (1865), p. 333; Cooke, Microsc. fung., ed. IV (1878), p. 226. — *Caeoma Epilobii* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV (1825), p. 29. — *Caeoma Epilobiatum* Link, l. c., p. 59. — *Dicaeoma Epilobii* Opiz in schedis. — *Puccinia pulverulenta* Grev., Fl. Edin. (1824), p. 432; Berk., Engl. Fl., V (1836), p. 368; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 507; Plowright, Brit. [illegible] ([illegible]), p. 151. — *Puccinia tenuistipes* Opiz, Seznam (1852), p. 139; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 735.

*a)* Aecidia m. Majo, *b)* fungus uredo- et teleutosporifer m. Junio in foliis *Epilobii hirsuti* L.

**Romania** (distr. Jași): in locis humidis prope Barnowa

leg. J. Constantineanu.

### 924. Puccinia Carduorum.

Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr. (1899), p. 58; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 297; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 33. — *Puccinia* [illegible] Wint. apud

Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 206 p. p. — *Puccinia Hieracii* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 333 p. p.; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 633 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 185 p. p.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Cardui Personatae* Jacqu.

Romania (distr. Neamt): ad rivulos montis Grinţiesul-mare, m. Aug.

leg. J. Constantineanu.

## 925. Puccinia Vossii.

Körnicke in Rabenh., Fung. eur., nr. 1294; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 173; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 298; Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges., XVI (1898), p. 380. — *Puccinia Betonicae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 343 p. p.; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 677 p. p.; Beck in Krypt. exsicc. Mus. pal. Vind. (1894), nr. 39.

Fungus teleutosporifer in foliis *Stachydis rectae* L. Specimina originalia.

Carniolia: ad Labacum (Laibach) leg. † C. Voß.

Wie schon oben angegeben, ist auch Nr. 39 dieser Sammlung nicht *P. Betonicae* Schröt., sondern echte *P. Vossii* Körn. Von *P. Betonicae* (Alb. et Schw.) DC. ist sie durch kürzere, etwas abgerundete, nicht papillenartig verdickte Teleutosporen verschieden.

F. Bubák.

## 926. Puccinia Thlaspeos.

Schubert, Fl. Dresd., II (1823), p. 254; Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 50; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 170; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 688; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 515. — *Puccinia Thlaspeos* Duby, Bot. gall., II (1828), p. 887. — *Puccinia Thlaspidis* Vuill. in Bull. Soc. Bot. de France, XXXII (1885), p. 184. — *Puccinia Vuilleminii* De Toni, Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 692.

Fungus teleutosporifer in foliis *Arabidis hirsutae* L.

Hungaria (com. Posoniensis): prope Pozsony, m. Junio leg. J. A. Bäumler.

## 927. Puccinia obtusata.

E. Fischer, Beitr. z. Kryptfl. Schweiz, Bd. I, Heft 1 (1898), p. 52 ff. et p. 108; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 311. — *Puccinia arundinacea* Hedw. var. *obtusata* Otth. in schedis et apud Trog in Mitt. d. naturf. Ges. Bern (1857), p. 48. — *Puccinia arundinacea* Hedw. var. *Phalaridis* Otth., l. c. (1865), p. 175. — *Puccinia Trabutii* Roum. et Sacc. in Michelia, II (1881), p. 307 et in Rev. Mycol. (1880), p. 188; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 732.

Fungus teleutosporifer in foliis *Phragmitidis giganteae* L.

Persia (prov. Farsistan): ad fluvium Pulwar prope Siwend, m. Junio

leg. J. Bornmüller.

Der vorliegende Pilz stimmt mit *Puccinia obtusata* (Otth.) E. Fischer in der Teleutosporenform vollkommen überein. F. Bubák.

## 928. Puccinia Phlomidis.

Thüm. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1878), p. 216 et in Flora, LXIII (1880), p. 317; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 720; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 285. — *Aecidium Phlomidis* Thüm. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1877), p. 136; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 815.

Aecidia:

a) **Syria**: in foliis *Phlomidis brevilabris* Ehrbg. in regione subalpina jugi Sanin in monte Libanon, 1700—1800 *m*, m. Junio leg. J. Bornmüller.

b) **Romania** (distr. Jaşi): in foliis *Phlomidis pungentis* Willd. prope Silvam «la Spânzuratu» ad Cârlig, m. Majo leg. J. Constantineanu.

Fungus teleutosporifer:

c) **Romania** (distr. Jaşi): in foliis *Phlomidis pungentis* Willd. prope silvam «Mârzăşti» ad Horleşti, m. Majo leg. J. Constantineanu.

## 929. Puccinia Conii.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 53; Sacc., Syll. fung., XIV (1899), p. 302; Lindroth in Acta Soc. Fenn., XXII, nr. 1 (1902), p. 88; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 375. — *Uredo Conii* Strauß in Wett. Ann., II (1811), p. 96; Mart., Prodr. Fl. mosq., ed. II (1817), p. 232. — *Uredo muricella* var. *Conii* Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 6. — *Uredo Cynapii* var. *Cicutae majoris* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 72. — *Caeoma Conii* Mart., Fl. Erlang. (1817), p. 319. — *Caeoma Umbellatarum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 23. — *Erysibe muricella* Wallr. var. *Conii* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 208. — *Uromyces Conii* Karst., Fung. fenn. (1866), nr. 597. — *Puccinia bullata* Autt. plurim. p. p.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Conii maculati* L.

**Romania** (distr. Jaşi): in dumetis ad Bârnova, m. Junio

leg. J. Constantineanu.

Nr. 31 a der vorliegenden Sammlung ist ebenfalls *Puccinia Conii* Strauß.

F. Bubák.

## 930. Puccinia Veronicarum.

DC., Fl. franç., II (1805), p. 594; Duby, Bot. gall., II (1830), p. 889; Berk., Engl. Fl., V, 2 (1826), p. 364; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 496 et Microsc. fung., ed. IV (1878), p. 204; Körn. in Hedwigia, XIV (1877), p. 1; Karst., Mycol. fenn., IV (1879), p. 41; Schröt. in Cohn, Beitr. z. Biol., III (1879), p. 89 et apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 448; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 254; Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., XVIII (1890), p. 168; E. Fischer, Beitr. z. Kryptfl. d. Schweiz, Bd. I, Heft 1 (1898), p. 78; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 257. — *Caeoma Veronicae* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 13. — *Puccinia Veronicarum* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 57 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 166 p. p.

Fungus teleutosporifer in foliis *Veronicae urticaefoliae* L.

a) **Carinthia**: prope Hüttenberg, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

b) **Carinthia**: prope Seeboden, m. Aug. leg. G. de Nießl.

*Puccinia Veronicarum* DC. tritt in zweierlei Teleutosporenformen auf. Die eine, f. *fragilipes* Körn., l. c., hat dickwandigere, dunkler gefärbte, leicht abfällige und nicht sofort keimfähige Teleutosporen, die andere, f. *persistens* Körn., l. c., besitzt dünnwandigere, heller gefärbte, nach der Reife sofort keimende, nicht abfallende Teleutosporen.

Wie E. Fischer, l. c., durch Kulturversuche gezeigt hat, bildet sich bei der ersten Infektion im Frühjahre zuerst die Form *persistens* und erst später entsteht auf demselben Mycel die Form *fragilipes*. Besonders auf den Höhnel'schen Exsiccaten kann man die aufgeführten Verhältnisse gut sehen. Die zentralen Lager bestehen aus der ersten Form, die peripherischen sind von der letztgenannten Form gebildet.

F. Bubák.

### 931. Puccinia Athamanthae.

Lindroth in Acta Soc. Faun. Flor. fenn., 22 (1902), Nr. 1, p. 101; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 404. — *Uredo Athamanthae* DC., Fl. franç., II (1805), p. 228. — *Puccinia Umbelliferarum* var. *Selini Cervariae* DC., l. c., VI (1815), p. 58. — *Caeoma Athamantharum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1830), p. 22. — *Puccinia inquinans* Wallr. var. *Athamanthae* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 219. — *Puccinia Cervariae* Lindroth in Meddel. Stockh. bot. Inst. (1901), p. 3; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 282.

Fungus teleutosporifer in foliis *Peucedani Cervariae* Lap.

Austria inferior: in silvis prope Sparbach, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

### 932. Puccinia Chrysanthemi.

Roze in Bull. Soc. mycol. France (1900), p. 92 et Journ. Soc. d'horticult. France (1900); Arthur in Indiana Agr. Exp. Stat. Bull., nr. 85, X (1900), p. 143; Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr. (1900), p. 132; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 266; Magnus in Zentralbl. Bakt. Parasitk., Abt. II, Bd. X (1903), p. 575. — *Uredo Chrysanthemi* Roze, l. c., p. 78; Plowright in Transact. Brit. Soc. (1898/99), p. 98.

Fungus uredosporifer in foliis *Chrysanthemi indici* L.

Prussia: in horto prope Berlin, m. Oct. leg. P. Magnus.

### 933. Puccinia Acroptili.

Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 4. — *Puccinia Cirsii?* Magnus, Ber. deutsch. bot. Ges. (1893), p. 437. — *Puccinia Centaureae* Magnus, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIX (1899), p. 95.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Acroptili Picridis* Pall.

Persia (prov. Kerman): in incultis prope Kerman, m. Aug.

leg. J. Bornmüller.

### 934. Pucciniastrum Padi.

Dietel apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. I (Pilze) (1900), p. 47. — *Uredo Padi* Kunze et Schmidt, Exsicc. (1817), nr. 187; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 527. — *Caeoma Padi* Lib., Crypt. Ard. (1830), nr. 89. — *Melampsora Padi* Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 523; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 244; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 365; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 246. — *Melampsora areolata* Fries, Summa veget. (1849), p. 482. — *Pucciniastrum areolatum* Otth. apud Wartm. et Schenk, Schw. Crypt., nr. 521. — *Thecopsora areolata* Magnus in Hedwigia, XII (1875), p. 764; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 764. — *Leptostroma areolatum* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 135. — *Sclerotium areolatum* Fries, Syst. mycol., II, p. 263. — *Uredo porphyrogenita* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 1 (1825), p. 21. — *Caeoma porphyrogenitum* Link, l. c. — *Ascospora pulverulenta* Rieß apud Klotsch-Rabenh., Herb. mycol., I, nr. 1754.

Quoad aecidium: *Aecidium strobilinum* Rees, Rostp. Conif. (1869), p. 105; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 260; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 381; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 824; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 266. — *Licea strobilina* Alb. et Schw., Consp. fung. (1805), p. 109, tab. VI, fig. 5. — *Perichaena strobilina* Fries, Syst. mycol., III (1830), p. 190; Grev., Crypt. Fl., t. 275; Duby, Bot. gall., II (1830), p. 861; Ditmar apud Sturm,

Deutsch. Fl., III, t. 20; Nees, Syst. d. Pilze (1816), p. 101; Corda, Icon. fung., V (1842), p. 56, t. III, fig. 30. — *Phelonitis strobilina* Fries, Summa veget. (1849), p. 459.

Aecidiosporae in strobilis *Abietis excelsae* Poir.

a) **Carinthia**: ad lacum Wörthersee prope Velden, m. Julio leg. A. Mágócsy-Dietz.

Fungus uredosporifer in foliis *Pruni Padi* L.

b) **Hungaria** (com. Posoniensis): prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

Klebahn [Jahrb. f. wiss. Botan. (1900), p. 695] hat es wahrscheinlich gemacht, daß *Aec. strobilinum* vielleicht zu *Pucciniastrum Padi* gehört. Diese Zusammengehörigkeit wurde von Tubeuf experimentell bewiesen [Zentralbl. f. Bakt., Bd. II (1900), p. 428; Arb. d. biol. Abt. d. Gesundheitsamtes, 2 (1901), p. 101]. E. Fischer gelang es, mit dem Aecidium auch *Prunus virginiana* zu infizieren [Ber. d. schweiz. bot. Ges. Heft XII (1902), p. 8]. F. Bubák.

## 935. Thecopsora Pirolae.

Karst., Mycol. fenn., IV (1879), p. 59; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 766. — *Aecidium Pirolae* Gmel. apud Linné, Syst. nat., II (1796), p. 1473. — *Uredo Pirolae* Mart., Fl. mosq. (1817), p. 229; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 254. — *Caeoma Pirolae* Schlecht., Fl. berol., II (1824), p. 122. — *Trichobasis Pirolae* Berk., Out. Brit. Fung. (1865), p. 332; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 529. — *Melampsora Pirolae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1884), p. 366; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 247.

Fungus uredosporifer in foliis *Pirolae uniflorae* L.

**Moravia**: in silvis prope Hohenstadt, m. Majo leg. F. Bubák.

## 936. Uredinopsis filicina.

Magnus in Atti Congr. bot. internaz. Genova (1892), p. 167; Sacc., Syll. fung., XI (1895), p. 230. — *Protomyces filicinus* Nießl in Rabenh., Fung. eur., nr. 1659. — *Uredo Polypodii* f. *Phegopteris* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 253; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 858.

**Saxonia**: in frondibus *Phegopteridis polypodioidis* Fée prope Schmilka, m. Aug. leg. P. Magnus.

## 937. Uredo Bidentis.

Hennings in Hedwigia, Bd. XXXV (1896), p. 251; Sacc., Syll. fung., XIV (1899), p. 395.

In foliis *Bidentis pilosae* L.

**Insula canariensis**: La Palma prope Sct. Cruz, m. Julio leg. J. Bornmüller.

*Uredo Bidentis* Henn. wurde zuerst in Brasilien gefunden, woher sie auch in Sydows Uredineen, nr. 1647 (leg. v. Höhnel) ausgegeben wurde. Der kanarische Pilz stimmt mit dem brasilianischen vollkommen überein.

Auf dem Höhnelschen Exsiccate befindet sich auch *Uromyces Bidentis* Lagerh., welcher ein *Lepturomyces* ist und mit der vorliegenden *Uredo*-Form genetisch nicht verbunden ist.

Die Sporen von *Uredo Bidentis* sind entfernt stachelig und besitzen zwei Keimporen. F. Bubák.

## 938. Physarum leucophaeum.

Fries, Symb. Gasteromyc. (1818), p. 24 et Syst. mycol., III (1829), p. 132; Rostaf., Sluzowce (Mycetozoa) Mon. (1875), p. 113; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 345. —

*Didymium terrestre* Fries apud Weinm., Hymeno- et Gasteromyc. (1836), p. 574. — *Physarum striatum* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 341. — *Didymium hemisphaericum* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 341.

Helvetia: ad truncum *Aceris* in horto botanico universitatis Zürich, m. Oct.
leg. H. Schinz.

## 939. Fomes ungulatus.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 539 et Syll. fung., VI (1888), p. 167. — *Boletus ungulatus* Schaef., Fung. Bavar. icon., II (1763), tab. 137.

Austria inferior: ad truncos in monte Sonntagberg, prope Rosenau, m. Nov.
leg. P. P. Strasser.

## 940. Fomes applanatus.

Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 176. — *Boletus applanatus* Pers., Observ. mycol., II (1799), p. 2. — *Polyporus applanatus* Wallr., Deutschl. Kryptfl., II (1833), p. 591; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Abt. I, Bd. I (1884), p. 425.

Austria inferior: ad truncos in monte Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Strasser.

## 941. Exidia pythia.

Fries, Syst. mycol., II (1823), p. 226; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 286; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 774.

Austria inferior: in ligno *Abietis excelsae* Link in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr.
leg. P. P. Strasser.

## 942. Corticium tephroleucum.

Bresad. apud Strass. in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LII (1902), p. 430.

Austria inferior: ad corticem *Pyri communis* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Strasser.

## 943. Stereum fasciatum.

Fries, Epicris. mycol. (1838), p. 546; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 560. — *Thelephora fasciata* Schwein. (ed. Schwägr.), Syn. Fung. Carol. in Schrift. d. naturf. Ges. zu Leipzig, Bd. I (1822), p. 106.

America borealis (United States): prope Sayre in civitate Pennsylvania
leg. W. C. Barbour.

## 944. Poria ferruginosa.

Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 327. — *Boletus ferruginosus* Schrad., Spicil. (1794), p. 172; Pers., Syn. fung., II (1808), p. 544. — *Polyporus ferruginosus* Fries, Observ. mycol., II (1818), p. 264; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 413.

Austria inferior: in ligno putrido *Pruni avium* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Aug.
leg. P. P. Straßer.

## 945. Polyporus sulphureus.

Fries, Syst. mycol., I (1821), p. 357; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 438; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 104. — *Boletus sulphureus* Bull., Herb. d. l. France, Champign. (1784), p. 437, tab. 429. — *Sisostrema sulphureum* Rebent., Prodr. Fl. Neom. (1804), p. 376. — *Boletus coriaceus* Huds., Fl.

angl. (1762), p. 625. — *Boletus lingua cervina* Schrank, Bayer. Fl., II (1789), p. 618. — *Polyporus Todari* Inzenga, Funghi Sicil. (1869), tab. II, fig. 2.

a) **Austria inferior**: ad truncum *Pyri Mali* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

b) **Austria inferior**: ad truncum *Pyri communis* L. prope Blindenmarkt, m. Junio leg. C. de Keißler.

## 946. Lenzites flaccida.

Fries, Epicr. mycol. (1838), p. 406; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 492; Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 638.

a) **Austria inferior**: ad truncos putridos *Fagi silvatici* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Nov. leg. P. P. Straßer.

b) **Austria inferior**: ad truncos putridos *Quercuum* in valle Haltertal prope Hütteldorf, m. Nov. leg. C. de Keißler.

## 947. Galera mycenopsis.

Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 871. — *Agaricus mycenopsis* Fries, Observ. mycol., II (1818), p. 38; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I (1884), p. 664. — *Agaricus Bryorum* Lasch in Linnaea, III (1828), p. 416.

**Hungaria**: in graminosis inter *Hypna* in horto botanico Budapest, m. Nov. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 948. Collybia velutipes.

Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 213. — *Agaricus velutipes* Curt., Fl. London, IV (1821), tab. 70; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 779. — *Agaricus mutabilis* Huds., Fl. angl. (1762), p. 615.

**Hungaria**: ad truncos *Salicis, Robiniae* et *Aceris* in horto botanico Budapest, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 949. Omphalia Campanella.

Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 327. — *Agaricus Campanella* Batsch, Elench. fung. (1783), p. 74; Fries, Syst. mycol., I (1821), p. 166; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 742.

### δ) Var. myriadea.

Kalchbr. apud Fries, Hym. eur. (1874), p. 162; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 743; Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 327.

An den vorliegenden Exemplaren sind die Lamellen nicht blaß-scherbenfarbig-fleischrot, sondern gelb.

**Austria inferior**: ad truncum *Abietis excelsae* Link prope Lunz, m. Aug. leg. C. de Keißler.

## 950. Geaster marchicus.

Henn. in Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg, Bd. XXXIV (1892), p. 4; Sacc., Syll. fung., XI (1895), p. 163.

**Hungaria** (com. Pest): in robinetis (solo sabuloso) prope Petri ad Félegyháza det. L. Hollós, leg. J. Wagner.

## 951. Verpa bohemica.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 25; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1896), p. 1176 et 1199 (ubi syn.).

— *Morchella bohemica* Krombh. in Monatschr. d. Ges. d. vaterländ. Museums in Prag, Jahrg. II, Heft 6 (1828), p. 478, tab. I et Naturh. Beschreib. und Abbild. Schwämme, Heft 3 (1834), p. 3, tab. XV, fig. 1—3 et tab. XVII, fig. 5—8; Corda apud Sturm, Deutschl. Fl., Abt. III, Heft 13—14 (1837), p. 117, tab. XVI; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 14.

Bohemia: ad terram in sylvis prope Karlstein, m. Majo leg. F. Bubák.

## 952. Ascophanus carneus.

Boud., Mém. Ascob. in Ann. sc. nat., Bot., sér. 5ª, X (1869), p. 250, tab. XII, fig. 38; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 534; Heimerl, Niederösterr. Ascobol. in XV. Jahresber. k. k. Oberrealschule im Bezirk Sechshaus bei Wien (1889), p. 25; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1895), p. 1080 et 1094. — *Ascobolus carneus* Pers., Syn. meth. fung. (1801), p. 676 (errore «*carnea*»); Gill., Discomyc. France (1879), p. 143. — *Pyronema carneum* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 34.

Adest *Lachnea theleboloides* (Alb. et Schwein.) Gill.

Austria inferior: in fimo gallinarum in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

Auf vielen Rasen finden sich zwei äußerlich auffällig verschiedene Formen: *a)* die Hauptform mit sehr gehäuften, oft zusammenfließenden, fleisch- oder orangeroten Fruchtkörpern, meist 1 *mm* breit oder etwas darüber, anfangs dickberandet, später unberandet und mit aufgeschwollener Scheibe; Schläuche 160—200 $\mu$ lang und 20—30 $\mu$ breit; Sporen farblos, zweireihig, 16—20 $\mu$ lang und bei 12 $\mu$ breit; Paraphysen sehr kräftig, oben bis 8 $\mu$ dick, gegliedert, mit Öltröpfchen; *b)* lilafarbene, bedeutend (etwa die Hälfte) kleinere unberandete Apothecien auf Hyphensubstrat, weniger gedrängt, selten zusammenfließend, Asci unbedeutend kleiner; die ebenso großen Sporen einreihig; die Paraphysen auffallend schwächer, nicht kompakt. P. P. Straßer.

## 953. Dasyscypha Willkommii.

Hartig, Wicht. Krankh. d. Waldbäume (1874), p. 98; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 85; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1895), p. 825 et 832 (ubi syn.); Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895), p. 285, fig. 125. — *Peziza Willkommii* Hartig apud Willk., Mikrosk. Feinde des Waldes, II (1867), p. 167. — *Helotium Willkommii* Wettst. in Botan. Centralbl., XXXI (1887), p. 285. — *Dasyscypha calycina* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 305; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 437.

Der Pilz verursacht die unter den Namen «Rindenkrebs», «Lärchenbrand» und «Lärchenkrebs» bekannte Erkrankung der Lärchen.

Stiria: ad corticem ramorum *Laricum* in monte Grebenzen, ca. 1700 *m* s. m., m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

## 954. Dasyscypha calyciformis.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1895), p. 834 (ubi syn.); Lindau apud Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. I (1897), p. 201; Straßer in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LII (1902), p. 435; Feltg., Vorstud. Pilzfl. Luxemburgs, I (1903), p. 66. — *Peziza calycina* Willd., Fl. Berol. Prodr. (1787), p. 404. — *Helotium calycinum* Wettst. in Botan. Centralbl., XXXI (1887), p. 285.

**Austria inferior**: ad ramulos *Pini sylvestris* et *Abietis* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

## 955. Mollisia atrocinerea.

Phill., Man. Brit. Discomyc. (1887), p. 176; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 322; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1891), p. 530; Massee, Brit. Fung. Fl., IV (1895), p. 208; Feltg., Vorstud. Pilzfl. Luxemburgs, I (1903), p. 26. — *Peziza atrocinerea* Cooke, Fung. Brit. exsicc., ser. 1ª, nr. 382.

**Hungaria**: in caulibus siccis *Dipsaci* prope Budapest, m. Oct. leg. Z. Szabó.

## 956. Niptera ramealis.

Karst., Revis. Monogr. Ascomyc. in Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., II, nr. 6 (1885), p. 152, not. non Rehm; Straßer in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LII (1902), p. 434. — *Peziza ramealis* Karst., Monogr. Peziz. (1869), p. 155. — *Mollisia ramealis* Karst., Mycol. Fenn., I (1871), p. 187; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 332.

**Austria inferior**: ad corticem ramorum emortuorum *Betularum* et *Alnorum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

## 957. Abrothallus Parmeliarum.

Arn. in Flora, LVII (1874), p. 102; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 739; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1890), p. 299 et 359; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. I, 2. Hälfte (1893), p. 131; Zopf in Hedwigia, XXXV (1896), p. 323. — *Lecidea Parmeliarum* Sommf., Suppl. Lich. Lappon. (1827), p. 176; Nyl., Lich. Port Natal in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, III (1868), p. 13. — *Abrothallus Smithii* Tul. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3ª, XVII (1852), p. 113; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 215.

**Bohemia**: ad thallum *Parmeliae physodis* (L.) Ach. parasitans, in sylvis prope Kaplitz, m. Aug. leg. O. de Müller.

## 958. Cenangium Abietis.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1889), p. 227; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 560 et 1255; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 139. — *Peziza Abietis* Pers., Synops. meth. fung. (1801), p. 671. — *Cenangium ferruginosum* Fries in Vet. Acad. Handl. (1818), p. 361. — *Tryblidium pineum* Fries, Mycol. eur. (1822), p. 332.

Eine ausführliche und gediegene Monographie dieses Pilzes gibt Dr. Frank Schwarz in seiner Arbeit, betitelt: «Die Erkrankung der Kiefern durch *Cenangium Abietis*. Beitrag zur Geschichte einer Pilzepidemie» (Jena, G. Fischer, 1895, 8º).

**Moravia**: ad truncos et ad ramos *Pini* in horto Eisgrubensi, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

## 959. Dermatea Frangulae.

Tul., Sel. Fung. Carpol., III (1865), p. 161; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1889), p. 244, 260 et 1258. — *Peziza Frangulae* Pers., Mycol. eur., I (1822), p. 324. — *Tympanis Frangulae* Fries, Syst. mycol., II, sect. I (1822), p. 174. — *Dermatella Frangulae* Karst., Mycol. fenn., I (1871), p. 209; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 489.

**Austria superior**: in ramis *Rhamni Frangulae* prope Schörfling ad lacum Attersee, m. Aug. leg. C. de Keißler.

## 960. Dermatea Cerasi.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 362; DNotrs. in Comm. Soc. Crittog. Ital., I, nr. 5 (1864), p. 372; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1889), p. 242 et 247 (ubi syn.); Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 550; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 141. — *Peziza Cerasi* Pers., Tentam. Disp. Meth. Fung. (1797), p. 35. — *Cenangium Cerasi* Fries, Syst. mycol., II, sect. I (1822), p. 180; Sacc., Fung. ital., fig. 1300.

Die aufgelegten Stücke enthalten den Pycnidenpilz *Micropera Drupacearum* Lév. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3^a^, V (1846), p. 283; Sacc., Syll. fung., VII (1884), p. 605; Allescher apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1901), p. 961 und den Spermogonienpilz *Sphaeria dubia* Pers., Icon. Pict., IV, p. 4, tab. XX, fig. 1; Rehm, l. s. c. in schönster Entwicklung; die Ascusfrüchte hingegen sind noch unreif.

Austria inferior: in ramis siccis *Pruni Avium* L. prope Preßbaum, m.

leg. F. de Höhnel.

## 961. Phacidium repandum.

Fries in Vet. Acad. Handl. (1819), p. 108; Gill., Discomyc. France (1879), p. 169; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1888), p. 70 (ubi syn.); Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. I, 2. Hälfte (1893), p. 168. — *Xyloma repandum* Alb. et Schwein., Consp. Fung. Agr. Nisk. (1805), p. 65, tab. XIV, fig. 6. — *Pseudopeziza repanda* Karst., Revis. Monogr. Ascomyc. in Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn., II, nr. 6 (1885), p. 161; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 727.

Als Spermogonienpilz gehört zu vorliegendem Pilze *Phyllachora punctiformis* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 219 et Nachträge, II (1873), p. 52.

Bohemia: ad folia *Galii borealis* L. in pratis ad Všetaty, m. Sept.

leg. F. Bubák.

## 962. Uncinula clandestina.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 245; Salm., Monogr. Erysiph. in Mem. Torrey Botan. Club, IX (1900), p. 97, tab. V, fig. 93 (ubi syn.). — *Erysiphe clandestina* Biv.-Bern., Stirp. Rar. Sic. Manip., III (1815), p. 20, tab. IV, fig. 4. — *Uncinula Bivonae* Lév. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3^a^, XV (1851), p. 151, tab. VII, fig. 14; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 40.

Moravia: ad folia viva *Ulmi scabrae* Mill. in horto Eisgrubensi, m. Sept.

leg. H. Zimmermann.

## 963. Uncinula australiana.

Mc. Alp. in Proceed. Linn. Soc. of New South Wales, XXIV (1899), p. 302, tab. XXIII, fig. 5—9; Salm., Monogr. Erysiph. in Mem. Torrey Botan. Club, IX (1900), p. 118, tab. V, fig. 94—95.

A. Conidia, ad folia.

B. Perithecia, ad inflorescentias.

Australia (New South Wales): ad folia et ad inflorescentias *Lagerstroemiae ovalifoliae* Turcz. in horto botanico Sydney comm. J. H. Maiden.

## 964. Dimerosporium erysiphinum.

P. Henn. apud Warbg., Kunene-Sambesi-Expedit. Baum (1903), p. 164.

Verfasser gibt folgende Diagnose des Pilzes:

«Mycelio hypophyllo effuso, radiante albo subsericeo, submembranaceo, dein flavo-ferrugineo, e filis septatis, ramosis, primo hyalinis dein fuscescentibus ca. 5 ad

18 $\mu$ crassis; peritheciis aggregatis, subglobosis, astomis, atrobrunneis, ca. 150—180 $\mu$; ascis ovoideis vel subclavatis, vertice crasse tunicatis, basi curvatis, 65—75 × 30—45 $\mu$, 4—8 sporis; sporis subdistichis vel conglobatis, oblongis vel ovoideis subclavatis, rectis vel curvulis, utrimque rotundatis, medio 1 septatis vix constrictis, flavido-fuscidulis, 30—45 × 14—18 $\mu$.

«Die Art ist von allen bekannten Arten durch das anfangs weißliche, fast häutige auf der Unterseite der Blätter auftretende Mycel verschieden, welcher später gelblich bis rostfarbig wird.»

**Africa austro-occidentalis:** ad folia viva *Copaiferae Baumianae* Harms prope pagum Likise ad flumen Kusisi, ca. 1225 *m* s. m., m. Mart. leg. H. Baum.

## 965. Nectria Cucurbitula.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 388; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 484; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 114; Ell. et Everh., North Americ. Pyrenomyc. (1892), p. 100; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 259; Oudem., Révis. Champ. Pays-Bas, II (1897), p. 392. — *Sphaeria Cucurbitula* Tode, Fungi Mecklenb., fasc. II (1791), p. 38 (pr. p.). — *Cucurbitaria Cucurbitula* OK., Revis. Gener. Pl., III (1893), p. 460.

**Austria inferior:** ad corticem *Abietis* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Straßer.

## 966. Claviceps nigricans.

Tul. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3[a], XX (1853), p. 51, tab. IV, fig. 15—22; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 564; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 147; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 280.

**Hungaria** (com. Vas): in caryopsidibus *Eleocharidis uniglumis* Lk. prope Vasvár, m. Aug. leg. C. Rechinger.

## 967. Dothidea natans.

A. Zahlbr. — *Sphaeria natans* Tode, Fungi Mecklenb., fasc. II (1791), p. 27, tab. XII, fig. 98. — *Sphaeria Sambuci* Pers., Synops. meth. fung. (1801), p. 14. — *Dothidea Sambuci* Fries, Syst. mycol., II (1823), p. 551; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 639; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1887), p. 908; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1897), p. 476.

Die Priorität Todes geht aus dem Zitate bei Fries, a. a. O., klar hervor und ist über jedem Zweifel erhaben, sie muß daher in legaler Weise bei der Benennung des vorliegenden Pilzes zum Ausdruck gelangen. Es geht nicht an, wie dies in unberechtigter Weise so oft geschah, unglücklich gewählte Speziesbezeichnungen als «nomina inepta» zu erklären und willkürlich abzuändern, es könnte sonst lediglich auf Grund subjektiver Auffassung eine Reihe den Prioritätsgesetzen vollkommen entsprechender Namen ausgemerzt werden. A. Zahlbruckner.

**Bohemia:** ad ramulos siccos *Sambuci nigrae* L. ad pagum Salnau prope Parkfried, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

## 968. Strickeria Kochii.

Körb., Lich. Germ. select., nr. 264 (1864) et Parerg. Lich. (1865), p. 400; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 281; Schröt. apud

Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. I, 2. Hälfte (1894), p. 323. — *Teichospora Kochii* Ellis et Everh., North Americ. Pyrenomyc. (1892), p. 218; Berl., Icon. fung., II (1896), p. 45, tab. LXIV, fig. 2. — *Cucurbitaria Rabenhorstii* Auwd. apud Rabenh. in Hedwigia, IV (1865), p. 155 et in Bot. Zeit., XXIII (1865), p. 251. — *Teichospora Rabenhorstii* Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 301. — *Teichospora pezizoides* Sacc. et Speg. in Michelia, I (1879), p. 350.

Auf die Priorität des Gattungsnamens hat Kunze (Rev. Gener., III, p. 533) hingewiesen; die Speziesbenennung durch Körber ist um ein Jahr älter als diejenige Auerwalds. A. Zahlbruckner.

Carinthia: ad corticem truncorum *Robiniae Pseudacaciae* L. ad Millstatt, m. Aug. leg. C. de Keißler.

## 969. Stigmatea depazaeformis.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. I, 2. Hälfte (1894), p. 331. — *Sphaeria depazaeformis* Auwd. apud Rabenh., Herb. mycol., I, nr. 1641 (1852) fide Bot. Zeit., X (1852), p. 287 (ubi diagn.). — *Sphaerella depazaeformis* Cet. et DNotrs., Schema Classif. Sfer. in Comm. Soc. Crittog. Ital., I, nr. 4 (1863), p. 238; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), pag. 367 (ubi syn.); Ell. et Everh., North Americ. Pyrenomyc. (1892), p. 288. — *Sphaerella Carlii* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 103. — *Laestadia Oxalidis* Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 429.

Carinthia: ad folia viva *Oxalidis Acetosellae* L. prope Großeg ad Rothenthurm a. d. D., m. Aug. leg. C. de Keißler.

## 970. Cercidospora epipolytropa.

Arn. in Flora, LVII (1874), p. 154, tab. II, fig. 24 et Lich. exsicc., nr. 1075 b. — *Thelidium epipolytropum* Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 298. — *Verrucaria epipolytropa* Cromb., Enum. Lich. (1870), p. 121; Nyl. in Flora, LVI (1873), p. 74 not.; Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 494; Hue, Addend. Lich. Eur. (1886), p. 302. — *Pharcidia (?) epipolytropa* Arn. in Flora, LIII (1870), p. 236. — *Didymella epipolytropa* Berl. et Vogl., Addit. Syll. Fung. (1886), p. 89; Sacc., Syll. fung., IX (1891), p. 671. — *Didymosphaeria epipolytropa* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 432 et in Hedwigia, XXV (1886), p. 26; Zopf in Hedwigia, XXXV (1896), p. 332.

Hungaria (com. Krassó-Szörény): in thallo *Lecanorae configuratae* Nyl. ad saxa quartzoso-trachytica in monte Strazsuc prope Mehadia

leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis.

## 971. Leptosphaeria clivensis.

Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 16; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 463; Berl., Icon. fung., I (1894), p. 63, tab. XLIX, fig. 1; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 357. — *Sphaeria clivensis* Berk. et Br. in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, IX (1852), p. 379, tab. XI, fig. 29. — *Pleospora Libanotis* Fuckel, Symb. mycol., Nachtr. II (1873), p. 24. — *Leptosphaeria Libanotis* Nießl apud Kunze, Fungi sel. exs., nr. 75 (1877); Wint., l. s. c.,, p. 462; Oudem., Révis. Champ. Pays-Bas, II (1897), p. 288.

Hungaria (com. Posoniensis): in caulibus aridis *Seseli glauci* L. in vinetis supra Szentgyörgy, m. Jun. leg. A. Zahlbruckner.

## 972. Leptosphaeria Millefolii.

Nießl apud Rabenh., Fungi Eur. exs., Nr. 2239 (1877); Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 45; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 484; Berl., Icon. fung., I (1894), p. 83, tab. LXXIV, fig. 3. — *Pleospora Millefolii* Fuckel, Symb. mycol., Nachtr. III (1875), p. 20.

**Bavaria:** in caulibus siccis *Achilleae Millefolii* L. ad Neu-Friedenheim prope München, m. Oct. leg. H. Rehm.

## 973. Valsa Kunzei.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. II (1849), p. 411; Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 139; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1886), p. 738. — *Sphaeria Kunzei* Fries apud Kunze et Schmidt, Mycol. Hefte, II (1823), p. 45. — *Engizostoma Kunzei* OK., Revis. Gener. Pl., III (1893), p. 474.

**Austria inferior:** ad corticem *Abietis* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

## 974. Diaporthe nigricolor.

Nitschke, Pyrenomyc. Germ. (1870), p. 260; Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 638; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1886), p. 613; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1897), p. 418.

**Austria inferior:** in ramis emortuis *Rhamni Frangulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

## 975. Diaporthe conjuncta.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 206; Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 607; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1886), p. 660; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1897), p. 429. — *Sphaeria conjuncta* Nees, Syst. d. Pilze (1817), p. 305.

**Austria inferior:** in ramis emortuis *Coryli Avellanae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. leg. P. P. Straßer.

## 976. Phyllosticta sorghina.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 140 et Syll. fung., III (1884), p. 61; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1898), p. 164.

**Africa austro-occidentalis:** ad folia *Sorghi vulgaris* Pers. prope Kakele in monte Chitanda 1250 *m* s. m., m. Majo leg. H. Baum.

## 977. Phyllosticta prunicola.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 157 et Syll. fung., III (1884), p. 61; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1898), p. 164. — *Depazea prunicola* Opiz in hb. (?).

**Austria inferior:** ad folia *Pruni avium* L. in oppido Klosterneuburg, m. Oct. leg. C. Rechinger.

## 978. Phoma anethicola.

Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1899), p. 265. — *Phoma herbarum* Westd. var. *Anethi* Westd. in Thüm., Fung. austr., Cent. X (1874), nr. 982.

Die Sporen der vorliegenden Exemplare stimmen ganz mit der Beschreibung von Allescher überein; sie sind länglich, 8 × 2—3 μ, mit zwei Öltropfen. Ich nehme daher nicht Anstand, den von mir auf *Siler trilobum* Cr. gefundenen Pilz mit dem obgenannten Pilz, obwohl derselbe von Allescher nur auf *Anethum graveolens* L. angegeben ist, zu identifizieren. Keißler.

Austria inferior: in caulibus siccis *Sileris trilobi* Crtz. ad St. Veit prope Wien, m. Apr. leg. C. de Keißler.

## 979. Cytospora ambiens.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 519 et Syll. fung., III (1884), p. 268; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1889), p. 567.

Die Unterscheidung der auf *Fraxinus*-Rinde vorkommenden *Cytospora*-Arten ist mit gewissen Schwierigkeiten verbunden. *C. melasperma* Fr. var. *Fraxini* Allesch., l. c., p. 619 hat schwarze Sporenranken, *C. minuta* Thüm. weiße Sporenranken. Vorliegende Exemplare haben olivenfarbige Sporenranken. Dies ist aber auch bei *C. ceratophora* Sacc., l. c. der Fall, welche Art, ähnlich wie auch *C. ambiens*, würstchenförmige Sporen besitzt, wie überhaupt beide Arten einander sehr nahestehen. Der Hauptunterschied liegt darin, daß erstere mehrkammerige Stromata, sowie Sporen von der Größe 4 × 1 μ, letztere aber einkammerige Stromata und Sporen von der Größe 6 × 1 μ aufweist.

Keißler.

Carinthia: in ramulis siccis *Fraxini excelsioris* L. prope Millstatt, m. Aug.

leg. C. de Keißler.

## 980. Darluca genistalis.

Sacc. in Michelia, II (1882), p. 108 et Syll. fung., III (1884), p. 410; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 703. — *Dothidea genistalis* Fries, Syst. mycol., II (1823), p. 551.

### Var. hypocreoides.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 410. — *Darluca Filum* Cast. δ) *hypocreoides* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 379.

Exsicc.: Rabenh., Fungi eur., nr. 2281.

Carinthia: in soris *Melampsorae mixtae* Schlecht. ad folia *Salicis purpureae* L. prope Hüttenberg, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

## 981. Coniothyrium Diplodiella.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 310; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1901), p. 60. — *Phoma Diplodiella* Speg., Ampelomyc. ital., nr. 4 in Riv. di Viticult. ed Enol., Conegliano (1878), secund. Allesch. apud Rabenh.

In südlichen Gebieten (Südungarn, Istrien etc.) oft sehr schädlich; von den Önologen «Whit-black» genannt.

Austria inferior: ad baccas *Vitis viniferae* L. in vinetis prope Baden, m. Nov.

det. F. Krasser, leg. C. Rechinger.

## 982. Staganospora subseriata.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 454; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1901), p. 979 cum ic. — *Hendersonia subseriata* Desm. in Ann. sc. nat., Botan., sér. III, Tom. VI (1846), p. 69.

### Var. Moliniae.

Trail in Transact. Crypt. Soc. of Scotl. (1884), p. 45; Sacc., Syll. fung., X (1892), p. 336; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1901), p. 979.

**Austria inferior**: ad folia *Moliniae coeruleae* Mönch. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. leg. P. P. Straßer.

### 983. Septoria cornicola.

Desm. apud Kickx, Fl. crypt. d. Flandr., I (1867), p. 430; Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 492; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 766. — *Septoria cornicola* Desm. in Exs., nr. 342 ined. — *Depazea cornicola* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 147 ex parte.

a) **America borealis** (United States): in foliis vivis *Corni stoloniferae* Michx. prope Sayre, in civitate Pennsylvania, m. Oct. leg. W. C. Barbour.

b) **Bohemia**: in foliis vivis *Corni sanguineae* L. prope Kuchelbad ad Prag, m. Sept. leg. F. Bubák.

### 984. Rhabdospora pleosporoides.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 588; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 895. — *Septoria pleosporoides* Sacc. in Michelia, I (1879), p. 128.

Vorliegende Exemplare besitzen etwas kleinere Gehäuse, als Saccardo angibt (bloß $^1/_3$ *mm* im Durchmesser), auch die Sporen sind kleiner (nämlich $27—30 \times 1\cdot5\,\mu$ gegen $38—50 \times 1—1\cdot5\,\mu$ in Saccardos Angaben), doch größer als bei der var. *β) Bosciana* Sacc., deren Sporen die Maße $20 \times 2—2\cdot5\,\mu$ aufweisen. Mit *Rhabdospora Saponariae* Bres. et Sacc. haben vorliegende Exemplare jedenfalls nichts zu tun, da diese Art sich durch bloß $15\,\mu$ lange Sporen auszeichnet. Keißler.

**Carinthia**: in caulibus siccis *Saponariae officinalis* L. prope Millstatt, m. Aug. leg. C. de Keißler.

### 985. Phleospora maculans.

Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 935. — *Fusarium maculans* Béreng., Atti Congr. Milan. (1844) sec. Allesch. apud Rabenh. — *Septoria Mori* Lév. in Ann. sc. nat., sér. I, Botan., Tom. V (1846), p. 279; Sacc. in Michelia, I (1879), p. 175. — *Phleospora Mori* Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 577.

**Hungaria** (com. Posoniensis): in foliis vivis *Mori nigrae* L. prope Szentgyörgy, m. Oct. leg. A. Zahlbruckner.

### 986. Leptothyrium alneum.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 202 et Syll. fung., III (1884), p. 627; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1901), p. 325. — *Melasmia alnea* Lév. in Ann. sc. nat., Botan., sér. III, Tom. IX (1848), p. 252.

a) **Moravia**: in foliis *Alni glutinosae* L. ad Mühlteich prope Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

b) **Carinthia**: in foliis *Alni glutinosae* L. ad Dellach prope Millstatt, m. Sept. leg. C. de Keißler.

### 987. Leptothyrium Populi.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 383, tab. II, fig. 29; Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 627; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1901), p. 338.

Sporen gerade oder etwas gekrümmt, $9—12 \times 2\,\mu$.

Hungaria (com. Posoniensis): in foliis *Populi tremulae* L. in monte Weißhüttenberg prope Szentgyörgy, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

## 988. Melasmia acerinum.

Lev. in Ann. sc. nat., sér. III, Botan., tom. V (1846), p. 276 et sér. III, Botan., tom. IX (1848), p. 252; Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 637; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1901), p. 371.

**Austria inferior**: ad folia *Aceris campestris* L. in monte Kahlenberg prope Vindobonam, m. Julio leg. J. Brunnthaler.

## 989. Sporonema Platani.

Bäuml. in Öst. bot. Zeitschr., Bd. XL (1890), p. 17; Sacc., Syll. fung., X (1892), p. 435; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1902), p. 415.

**Hungaria** (com. Posoniensis): ad folia sicca *Platani occidentalis* L., Aupark prope Pozsony, m. Mart. leg. J. A. Bäumler.

## 990. Gloeosporium circinans.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 712 sub synon. — *Leptothyrium circinans* Fuckel, Symb. mycol. (1867), p. 383, tab. II, fig. 26. — *Gloeosporium Populi albae* Desm. apud Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 712; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1902), p. 495.

Der älteste rechtsgültig publizierte Name für den vorliegenden Pilz ist *Leptothyrium circinans* Fuckel. Steht man auf dem Standpunkt, den ältesten Speziesnamen auch bei Übertragung in eine andere Gattung zu verwenden, so hat der Pilz *Gloeosporium circinans* zu heißen, unter welchem Namen ihn auch Saccardo in der Mycotheca Veneta (1876) sub Nr. 966 ausgegeben hat. Später in der Sylloge fungorum bezeichnet Saccardo den Pilz als *Gloeosporium Populi albae* Desm., XXIV. Not. (1857), p. 3. Da aber diese Notiz von Desmazières anscheinend nicht veröffentlicht wurde, im übrigen aber Desmazières den Namen nur in seinen Exsiccaten «Plantes cryptogamiques de France» (sub Nr. 254) anwandte, so kann, nachdem Herbarnamen in Prioritätsfragen nicht zu berücksichtigen sind, umsomehr als in diesem Falle dem Namen keine gedruckte Beschreibung, sondern nur eine gedruckte Bemerkung beigefügt ist, der Name *Gloeosporium Populi albae* Desm. nicht aufrecht erhalten werden. Keißler.

**Hungaria** (com. Posoniensis): ad folia *Populi albae* L. prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

## 991. Gloeosporium Ribis.

Mont. et Desm. apud Kickx., Fl. cryptog. d. Flandr., II (1867), p. 95; Sacc. in Michelia, II (1882), p. 117 et Syll. fung., III (1884), p. 706; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1902), p. 498. — *Leptothyrium Ribis* Libert, Crypt. Ard., III (1834), nr. 258.

**Styria**: ad folia *Ribis rubri* L. prope Judenburg, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

## 992. Cylindrosporium Heraclei.

El. et Ev. in Journ. of Mycol., IV (1888), p. 52; Sacc., Syll. fung., X (1892), p. 502.

Diese Art ist von *Cylindrosporium hamatum* Bres. in Voß, Mycol. Carn., IV, p. 256 sehr wenig verschieden. v. Höhnel.

**Austria inferior**: ad folia *Heraclei Spondylii* L. prope Rekawinkel leg. F. de Höhnel.

### 993. Cylindrosporium Padi.

Karst., Symb. mycol. fenn., XVI in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. fenn., XI (1885), p. 149; Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 738; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1903), p. 729.

a) **Hungaria** (com. Posoniensis): ad folia viva *Pruni Padi* L. prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

b) **Austria inferior**: ad folia viva *Pruni Padi* L. prope Rekawinkel, m. Julio leg. F. de Höhnel.

### 994. Cylindrosporium Ranunculi.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 540 et Syll. fung., III (1884), p. 737; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1903), p. 731. — *Fusidium Ranunculi* Bonord., Handb. (1851), p. 43, tab. I, fig. 7.

Vorliegende Exemplare haben etwas kürzere Sporen ($55 \times 2\,\mu$), als sonst für die Art angegeben wird, und nähern sich in diesem Merkmale der f. *scelerati* P. Brun. in Act. d. l. Soc. Linn. Bordeaux, XLIV (1890), p. 248, deren Sporen $55-60 \times 2{\cdot}5\,\mu$ lang sind. Doch haben vorliegende Exemplare annähernd gerade Sporen, während sie bei der f. *scelerati* gewunden sind. Keißler.

**Austria inferior**: in foliis vivis *Ranunculi repentis* L. prope St. Veit ad Vindobonam, m. Majo leg. C. de Keißler.

### 995. Oidium erysiphoides.

Fries, Syst. mycol., III (1829), p. 432; Sacc., Syll. fung., IV (1886), p. 41.

**Hungaria**: ad folia *Evonymi japonici* L. prope Fiume leg. J. Schuler.

### 996. Helminthosporium Bornmülleri.

P. Magn. in Hedwigia, Bd. XXXVIII (1899), p. (73), tab. 5; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 1064.

**Germania** (Thuringia): ad folia *Coronillae montanae* Jacqu. Rauschenburg prope Berka a. d. Ilm leg. J. Bornmüller.

### 997. Fusarium Schnablianum.

Allesch. in Hedwigia, Bd. XXXIV (1895), p. 289; Sacc., Syll. fung., XIV (1899), p. 1124.

**Helvetia**: in foliis *Cardui personatae* Jacqu. prope Arosa, m. Aug. leg. P. Magnus.

### 998. Urophlyctis Rübsaameni.

P. Magn. in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XIX (1901), p. (150).

**Germania** (Rheinlandea): in gallis subterraneis radicum et rhizomatum *Rumicis scutati* L. in vineto prope St. Goar a. Rhein, m. Aug.

det. P. Magnus, leg. E. H. Rübsaamen.

### 999. Urophlyctis Kriegeriana.

P. Magn. in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XIX (1901), p. (149).

**Bohemia**: in foliis *Cari carvi* L., Roblin ad Karlstein prope Pragam, m. Majo leg. F. Bubák.

### 1000. Synchitrium Succisae.

De Bary et Woron., Beitr. z. Kenntn. d. Chytrid. (1863), p. 25; Sacc., Syll. fung., VII, pars I (1888), p. 291; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV (1892), p. 53.

a) **Rossia baltica**: ad folia *Succisae pratensis* L. in insula Osilia (Ösel) prope Arensburg, m. Junio leg. T. Vestergren.

b) **Bohemia**: ad folia *Succisae pratensis* L. prope Všetaty, m. Junio leg. F. Bubák.

## Addenda:

### 35. Puccinia Scirpi.

DC.

b) **Romania** (distr. Ilfov): in calamis *Scirpi lacustris* L. in paludibus rivuli Colintina prope București, m. Martio.

Fungus teleutosporifer. leg. J. Constantineanu.

### 107. Coleosporium Melampyri.

Kleb.

b) **Hungaria**: in foliis *Melampyri nemorosi* L. in monte Janos prope Budapest, m. Aug. leg. J. Procopp et L. Szabó.

### 108. Coleosporium Euphrasiae.

Wint.

c) **Austria inferior**: ad folia *Odontitis serotinae* Rchb. prope Vöslau, m. Sept. leg. J. Brunnthaler.

### 109. Coleosporium Synantherarum.

Fries.

*β*) *Coleosporium Inulae* Rab.

b) **Palaestina**: ad folia *Inulae viscosae* L. prope Brummana in monte Libanon, 800 *m* s. m., m. Aug. leg. J. Bornmüller.

## Algae (Decades 18—19).

### 1001. Oscillatoria brevis.

Gomont, Monogr. d. Oscillariac. in Ann. sc. nat., sér. 7, tom. XVI (1892), p. 229. — *Oscillaria brevis* Kützing, Phycol. gener. (1843), p. 186 et Phycol. german. (1845), p. 159; Spec. Alg., p. 240 et Tabul. phycol., I (1846), p. 28, tab. 39, fig. VI; Rabenh., Fl. eur. Alg., p. 39.

**Aegyptus**: in superficie aquae stagnantis libere natans et stratum aeruginosum formans etiam in muco olivaceo una cum speciebus *Oscillariae*, *Spirulinae*, *Chroococci*, variis *Monadibus* et *Diatomaceis* in fossis cretaceis aqua subsalsa repletis copiose ad Mex prope Alexandriam, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

Die auf den beiliegenden Glimmerblättchen aufgetragenen Oscillarien waren zuerst an der ganzen Oberfläche zerstreut, haben sich jedoch später infolge von Symbiotropismus (vgl. A. Hansgirg, Über Oscillarien in den Physiol. u. algolog. Studien, 1887) zu kleinen hautartigen Lagern vereinigt.

## 1002. Lyngbya mexiensis.

Hansgirg n. sp.

Strato cinereo-aeruginoso, conchibus vel lapidibus adhaerenti, subrugoso. Trichomatibus subrectis vel incurvatis, agglomeratis, 4 ad 6 $\mu$ crassis, apice non attenuatis. Articulis 4 ad 5 $\mu$ latis, duplo vel triplo brevioribus quam latis, pallide aerugineis, vaginis hyalinis actis, plus minus calce incrustatis, subfirmis.

**Aegyptus**: ad Mex prope Alexandriam in aqua stagnanti insidens conchis *Pirenellae mamillatae* vel lapides obducens, rarius isolata, una cum variis speciebus generis *Oscillariae* aliisque *Myxophyceis* libere natans, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

## 1003. Cylindrospermum maius.

Kützing, Phycol. gener. (1843), p. 212; Id., Phycol. german. (1845), p. 173; Spec. Alg., p. 293; Tabul. Phycol. (1846), I, p. 53, tab. 98, fig. VI; Römer, Die Algen Deutschl. (1845), p. 41; Rabenh., Fl. eur. Alg., II, p. 187 (pr. p.). — *Cylindrospermum macrospermum* Rabenh., Fl. eur. Alg., II, p. 186 (ex p.).

**Austria inferior**: Vindobonae, in locis humidis pratorum prope Ob.-St. Veit, m. Sept. leg. C. de Keißler.

## 1004. Anabaena variabilis.

Kützing, Phycol. gener. (1843), p. 210; Id., Phycol. german. (1845), p. 171. — *Anabaena allantospora* Montagne, Explor. scient. de l'Algérie, Botan. (1846—1849), p. 186; Rabenh., Fl. eur. Alg., II (1864—1868), p. 196; Born. et Flah., Revis. d. Nostoc. hétéroc. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. VII (1888), p. 226.

### f. mareotica.

Hansgirg, nov. f.

Format stratum sordide aerugineum 1 ad 2·5 *cm* in diametro, libere natans. Trichomatibus subrectis, saepe parallelis 3 ad 4 $\mu$ crassis, evaginatis et in muco hyalino rarius in vaginis inconspicuis 5 ad 6 $\mu$ latis, mox diffluentibus inclusis. Articulis subquadratis vel subduplo longioribus quam latis. Heterocystis roseolis sphaericis vel ellipticis, 4 ad 5 $\mu$ crassis, 1 ad 2 longioribus quam latis, inter calaribus.

**Aegyptus**: in superficie maris *Mareotis* ad Mallaha prope Alexandriam, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

## 1005. Aphanizomenon flos aquae.

Ralfs, On the Nostochineae in Ann. and Mag. Nat. Hist. (1850), V, p. 340, tab. IX, fig. 6; Born. et Flah., Rév. d. hétéroc. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. VII (1888), p. 241; Klebahn, Gasvacuolen ein Bestandteil der Zellen in Flora (1895), Bd. LXXX, tab. IV, fig. 27—30; Kirchner in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I, I a, p. 74.

Parcissime immixta filamenta singularia *Anabaenae* sp. cuiusdam indeterminabilis.

*a)* Die schuppenartigen Flocken sind zusammenhängend.

*b)* Die schuppenartigen Flocken sind auf dem Papier getrennt.

Unter dem Mikroskop ist kein Unterschied zwischen *a)* und *b)*, reichlich Heterocysten, allenthalben Akineten «Gasvacuolen». det. S. Stockmayer.

**Moravia**: in lacu Mitterteich prope Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

## 1006. Calothrix parietina.

Thuret, Essai de classification des Nostochinées in Ann. sc. nat., Botan., sér. VI, tom. I (1875), p. 381; Born. et Flah., Rév. d. Nostoc. hétéroc. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. III (1886), p. 366; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., II (1892), p. 48.

## Hypheothrix coriacea.

Kützing, Phycol. gener. (1843), p. 198; Id., Phycol. german., p. 166; Kirchner in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I, 1ᵃ, p. 68. — *Schizothrix coriacea* Gomont, Monogr. d. Oscill. in Ann. sc. nat., ser. VII, tom. XV (1892), p. 309. — *Lyngbya lateritia* Hansg., l. c., p. 94 ex p. (nec *Schizothrix lateritia* Gomont, l. c., p. 308).

Bohemia: in saxis irrigatis calcareis (Silurkalk) in valle «Prokopital» prope Pragam, m. Aug. leg. E. Bauer, det. S. Stockmayer.

Hansgirg zitiert l. c. sowohl bei *Calothrix paridina* als bei *Hypheothrix coriacea* den Fundort unseres Spezimens und gibt daselbst in Fußnoten an, daß Exemplare von diesem Standorte sowohl in der Normalsammlung von Wittrock und Nordstedt, als auch in der «Flora exsiccata Austro-Hungarica» verteilt wurden, und zwar in je zwei Exemplaren, nämlich unter dem Namen *Calothrix parietina* (Flora exsicc. Austro-Hungarica, Nr. 2394) und unter der Scheda *Lyngbya subtilis,* respektive *L. lateritia* var. *subtilis* (Wittr. u. Nordst., nr. 779). Letzteres Specimen wurde von mir untersucht, die von mir gesehenen Stücke waren rein (ohne beigemengte *Calothrix*), wie auch einzelne Stücke der hier vorliegenden Aufsammlung, und bestanden aus dem reichlich verkalkten oberflächlich ziegelroten Lager (Häuten) der *Hypheotrix coriacea.*

Ebenso wurde schon nr. 751 e der Wittrock-Nordstedtschen Sammlung untersucht und damals bemerkte ich: «*Calothrix parietina* und *Hypheotrix lateritia* bilden hier wechsellagernde Schichten und beide zusammen gezonte *Rivularia*-ähnliche Lager, da die *Calothrix*-Schichten aus deutlich radiär angeordneten Fäden bestehen. Doch sind diese Lager nicht wie die *Rivularia*-Lager außen gallertig, wohl aber nach Behandlung mit verdünnter Salzsäure, durch die der kohlensaure Kalk gelöst und die Scheiden der *Hypheothrix* zum Quellen gebracht werden; letztere erscheint dann gallertig. Von diesem Exemplare aus nr. 751 e Wittrock-Nordstedts sind nun die *Calothrix* führenden Stücke der vorliegenden Aufsammlung nicht zu unterscheiden und es ist an der Identität des Fundortes in der Fundstelle der genannten Exemplare wohl kaum zu zweifeln.

Dadurch aber gewinnt die hier vorliegende Aufsammlung den Wert eines Originalexemplares oder doch eines Exemplares e loco classico, denn das obgenannte Exemplar Wittrock-Nordstedts nr. 779 wurde von Gomont geprüft und wird von demselben l. c. als Belegexemplar seines *Schizothrix coriacea* angeführt.

Bezüglich Aufrechterhaltung der Gattung *Hypheothrix* vgl. die Bemerkung Stockmayers in «Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, VIII, nr. 3195» und Kirchners, l. c., p. 67 (übrigens stimme ich der Angabe des letzteren nur sehr teilweise bei).

Es sind also zweierlei Exemplare, rein graue (nur *Hypheothrix, Calothrix* nicht oder nur spärlich beigemengt) und schwarz überzogene (*Calothrix* und *Hypheothrix* reichlich führend.

## 1007. Calothrix scopulorum.

Agardh, Syst. Alg. (1824), p. 70; Thuret, Essai d. classif. d. Nostoch. in Ann. d. scienc. nat., Bot., sér. VI, tom. 1 (1875), p. 381; Bornet et Thuret, Not. Alg. (1876—1880), p. 159, tab. 38; Bornet et Flah., Revis. d. Nostoch. hétéroc. in Ann. scienc. nat., sér. VII, tab. 3 (1886), p. 353. — *Conferva scopulorum* Weber et Mohr, Reise durch Schweden (1804), p. 195, tab. III, fig. 3 a. b; Engl. Bot., tab. 2171.

Romania: Constanţa ad scopulos in mari nigro; m. Apr.

leg. et det. E. C. Teodorescu.

### 1008. Gomphonema angustatum.

Van Heurck, Synopsis (1884), p. 126, tab. 24; De Toni, Syllog. Alg., II, p. 429; Cleve, Synopsis of the Naviculoid Diatoms Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handling, XXVI, nr. 2, p. 181; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 273. — *Sphenella angustata* Kütz., Bacill., p. 83, tab. VIII, fig. 6.

### f. typica.

Cleve, l. c. 14 Streifen auf 10 $\mu$, durch alle Übergänge verbunden mit

### Var. obtusata.

Cleve, l. c., mit 9—10, ja sogar nur 7 Streifen auf 10 $\mu$.

### Gomphonema olivaceum.

Kütz., Alg. Decad. (1833), nr. 13; Van Heurck, Synopsis, p. 126, tab. 25, fig. 20, 21 (incl. var. *vulgaris*); De Toni, Syll. Alg., II, p. 433; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 274, tab. 7, fig. 315, 316 (incl. var. *vulgaris*). — *Echinella olivacea* Lyngb., Tent. Hydroph. Danic., p. 209, tab. LXX.

Die var. *vulgaris* Grunow ist wohl kaum aufrechtzuerhalten und auch von Cleve, l. c., eingezogen worden.

### Synedra Ulna.

Nitzsch, Beitr. z. Infusorienkenntnis (1817), p. 99, tab. 5 (sec. De Toni); De Toni, l. c., p. 653; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 310, tab. 10, fig. 409—419.

In diesem Exsiccat in großer Formenmannigfaltigkeit vertreten, und zwar entsprechend der von Van Heurck, l. c. (respektive in der Synopsis d. Diatom. de Belgique) beschriebenen Typus var. *splendens,* var. *subaequalis,* var. *spathulifera,* var. *amphirhynchus,* var. *obtusa,* die sämtlich durch zahlreiche Übergänge verbunden sind.

### Surirella (Suriraya) ovalis.

Bréb. in Kütz., Bacillarien (1844), p. 61, tab. 30, fig. 64; Van Heurck, Synopsis (1884), p. 188, tab. 73; De Toni, l. c., p. 579; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 373, tab. 13, fig. 585—591.

Von dieser sehr polymorphen Spezies sind in diesem Exsiccat folgende von Van Heurck, l. c., beschriebene und abgebildete «Varietäten» vertreten:

*a)* var. *ovata,* spärlich (ohne verlängerte Rippen),
*b)* var. *minuta,* reichlich,
*c)* var. *angusta,* spärlich,
*d)* var. *pinnata,* spärlich.

Zwischen *b*, *c* und *d* kommen Übergangsformen vor.

### Meridion circulare.

Agardh, Consp. crit. Diatom. Lund. (1832), p. 40; Van Heurck, Synopsis, p. 161, tab. 51, fig. 10, 11; Id., Traité des Diatomées, p. 347, tab. 11, fig. 474.

In der typischen Form und var. *Zinckenii* Kütz.

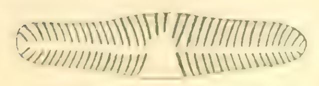
Die hier genannten Formen kommen reichlich vor. Außerdem finden sich spärlich beigemengt:

### Achnanthes lanceolata.

Bréb.

Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 282. — *Achnanthidium lanceolatum* Cleve, l. c., und zwar die typische Form allenthalben, darunter fand ich ein einzelnes Exem-

plar der var. *Haynaldi* Cleve, Les diatom. de l'Equateur in Le Diatomiste, II (1894), p. 99, tab. VII, fig. 14. — *A. Haynaldi* Schaarschmidt, Spec. Phycol. Aequatoriensis in Magy. Növ. Lap. (1884), V, 50, p. 20.



*Achnanthes lanceolata* Bréb. var. *Haynaldi*

Valva superior.

1 : 1300. Comp. Ocul. 8. Apochr. Zeiß 2 *mm*, num. Ap. 1,4.

Diese Varietät ist meines Wissens bis nun nur aus Ecuador, und zwar vom Antisanna bekannt, wo sie von zwei von einander unabhängigen Forschern (Sadiro, beschrieben von Schaarschmidt und Lagerheim, beschrieben von Cleve) gefunden wurde. Schaarschmidt beschreibt l. c. zwei Variationen, die sich jedoch infolge Mangels von Abbildungen einer Beurteilung entziehen und auch von Cleve in seinen beiden zitierten Arbeiten nicht berücksichtigt wurden. Unsere Form entspricht vollständig der von Cleve l. c. gegebenen Abbildung und Beschreibung, nur ist sie etwas größer (32 *μ* lang), die Streifen sind etwas weniger dicht (statt 16 nur 14 auf 10 *μ*).

## Navicula Hungarica.

Grunow apud Cleve, Syn. of the Navicul. Diatom. in Svensk. Vet. Ak. Handl. (1895), II, p. 16.

### Rechingeri.

Stockm. nov. var.

Unterscheidet sich von der typischen Form durch den verkürzten mittleren Streif, wodurch eine deutliche zentrale Area entsteht, ferner dadurch, daß sich nicht beiderseits des Endknotens ein bis zwei stärkere eingeprägte Streifen finden. Da Cleve gerade auf diese zwei Merkmale, besonders auf das letztere, Gewicht legt, so glaube ich, diese Form bis zur Klärung des Formenkreises benennen zu sollen.



*Navicula Hungarica* Grunow nov. var. *Rechingeri* Stockm.

1 : 1300. Ocul. 8. Apochr. Zeiß 2 *mm*.

Länge 27 *μ* (also etwas länger als die typische Form), Breite 6—7 *μ*, spärlich.

## Nitzschia Hungarica.

Grunow apud Cleve, Syn. of the Navicul. Diatoms in Svensk. Vet. Ak. Handl. (1895), II, p. 16; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 387, spärlich.

## Nitzschia vermicularis.

Grunow apud Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 395, nicht selten.

Ferner mehrere sehr spärlich vertretene *Navicula*- und *Nitzschia*-Arten.

det. Stockmayer.

**Austria inferior**: in rivulis frigidis prope Vöslau, m. Mart.

leg. K. Rechinger.

## 1009. Penium Mooreanum.

Arch. in Dublin Nat. Hist. Soc. Proceed. (1864), p. 50, tab. 1, fig. 34—44; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 123; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 44, tab. 17, fig. 5; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 862.

## Arthrodesmus incus.

Hass., Brit. Freshw. Alg. (1845), p. 357, tab. 85, fig. 10; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 118, tab. 20, fig. 4; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 177; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 226; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II (1878), p. 156; Cooke,

Brit. Desm. (1886), p. 202; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1057. — *Binatella incus* Bréb., Alg. de Falaise in Mém. soc. Acad. de Falaise, Bot. (1835), p. 269. — *Staurastrum incus* Mennegh. in Linnaea, XIV (1840), p. 228. — *Euastrum incus* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 137. — *Euastrum retusum* Kütz., l. c., p. 136.

### f. isthmosa.

Heimerl in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, XLI (1891), p. 603, tab. 5, fig. 18.

Immixtae sunt aliae *Desmidiaceae* imprimis *Closterium directum* Arch., *Penium Digitus* Bréb.

**Bohemia**: in turfosis ad Wolfsgrub prope «Eleonorenhain» in silva Böhmerwald, m. Sept. leg. et det. J. Lütkemüller.

## 1010. Euastrum insigne.

Hass., Brit. Freshw. Alg., II (1845), p. 21, tab. 91, fig. 2; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 83, tab. 13, fig. 6; Pritch, Hist. Infus. (1861), p. 249; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 184; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 158; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 69, tab. 23, fig. 4; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 206; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1092. — *Didymidium insigne* Reinsch., Algfl. Franken (1867), p. 130. — *Helierella insignis* Kuntze, Rev. gen. plant., II (1891), p. 898.

### Var. montanum.

Racib. in Pamietn. Akad. Umiej Krakowie, Wydz. Matem.-przyr., X (1885), p. 92, tab. XIII, fig. 1; And. in Bihang Vetensk. Akad. Handl. Bot., Bd. 16 (1891), Afd. III, nr. 5, p. 10; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1092.

Verglichen mit der Figur von Raciborski, besitzen die hier ausgegebenen Exemplare einen etwas schmäleren Seitenlappen.

### et Eremosphaera viridis.

De Bary, Üb. d. Fam. Conj. (1858), p. 56; Hofmeist. in Ber. d. kgl. sächs. Ges. d. Wiss. (1857), p. 33, tab. 1, fig. 26—28; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 24; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 115; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 121; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 616. — *Chlorosphaera Oliveri* Heufrey in Transact. Microsc. Soc. (1859), p. 25.

**Bohemia**: in turfosis «Weitfällerfilz» prope Mader in silva Böhmerwald, m. Aug. leg. J. Lütkemüller.

## 1011. Enteromorpha salina.

Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 247; Id., Spec. Alg. (1849), p. 479; Id., Tab. Phyc., VI, tab. 36; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 314; Hauck, Meeresalgen, p. 433; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 136.

### f. mareotica.

Hansg. nov. f.

Plus minus virgata, ramis et ramulis filiformibus, 30 ad 60 $\mu$ latis. Cellulis veget. 12 ad 15 $\mu$ latis $1/2$ ad duplo longioribus quam latis; cellulis apicalibus zoogonidia producentibus.

**Aegyptus**: in paludibus maris ad Mallaha prope Alexandriam, in culmis submersis plantarum littoralium una cum variis speciebus *Oedogonii*, *Lyngbyae* etc., m. Oct. leg. A. Hansgirg.

## 1012. Enteromorpha prolifera.

J. Agardh, Till Alg. Syst., VI in Acta Univ. Lund., tom. XIX (1882—1883), p. 129—130; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 122; Reinbold, Chloroph. d. Kieler Föhrde in Schrift. d. naturw. Ver. f. Schlesw.-Holst., Bd. VIII (1891), p. 117; M. Lewin, Üb. span. Alg. in Brit. Svensk. Akad. Handl., Bd. XIV (1888), p. 11, tab. I, fig. 18—23. — *Ulva prolifera* Muell., Fl. dan., tab. 763, fig. 1. — *Enteromorpha pilifera* Kütz., Tab. phyc., VI, tab. 30, fig. 3. — *Enteromorpha tubulosa β. pilifera* Ahlner, Bidr. till Könn. Svensk. Enterom. (1878), p. 50.

Romania (distr. Jaşi): in rivulo Bahliŭ prope urbem Jaşi, m. Sept.

leg. et det. E. C. Teodorescu.

## 1013. Conferva salina.

Kütz., Tab. phyc., III (1849—1860), tab. 43, fig. 8; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 235; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., p. 77, nr. 102; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 220.

### f. tenuior.

Hansg.

Filis 9—15 $\mu$ raro ad 18 $\mu$ crassis. Articulis 2- ad 5-plo longioribus quam latis membrana aetate provecta incrassata et plus minus incrustata.

Immixta est *Lyngbya aestuarii* Liebman, Bemerk. til den dansk. Algenfl. (1841), p. 492; Gomont, Monogr. d. Oscill., p. 127 (1892) [incl. *Lyngbya obscura* Kütz. et *L. crispa* C. Agardh].

Forma trichomatibus 9 ad 18 $\mu$ crassis articulis triplo vel quadruplo brevioribus.

Aegyptus: ad littora maris ad Mallaha prope Alexandriam, m. Oct.

leg. A. Hansgirg.

## 1014. Vaucheria geminata.

DC., Fl. franç., II (1805), p. 62; Lyngb., Tent. Hydr. Dan. (1819), p. 80, tab. 23a; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 174; Id., Spec. Alg. (1828), p. 467; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 488; Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 55, tab. III, fig. 1; Walz in Pringsh. Jahrb., V (1866), p. 47, tab. XII, fig. 7—11; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 269; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 83; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm. (1886), p. 95; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 399; Götz in Flora, Bd. 83 (1897), p. 126, fig. 45—49. — *Ectosperma geminata* Vauch., Hist. d. Conf. (1800), p. 291, tab. II, fig. 5. — *Ectosperma caespitosa* Vauch., l. c., p. 28, tab. II, fig. 4; Ag., Syst. Alg., p. 174; Ag., Spec. Alg., p. 468; Kütz., Spec. Alg., p. 488; Stockmayer in Hedwigia, Bd. 29 (1890), p. 273—276, fig. 1—6.

Romania (distr. Ilfov): in locis turfosis prope monasterium Cernica, loco qui dicitur la Aninĭ, m. Apr. leg. et det. E. Teodorescu.

## 1015. Chara crinita.

Wallr., Ann. bot. (1815), 1. 190; Migula in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V, Abt. 6 (1891), p. 348; Filárszky, Charafilék (1893), p. 55.

### f. microsperma, elongata.

Sydow, Die bish. bek. europ. Characeen (1882), p. 54. — *Chara crinita* Wallr. $\mu$) *stagnalis* Nordst. apud Migula in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V, Abt. 6 (1891), p. 367.

Plantae [illegible] et [illegible].

**Hungaria:** in stagnis subsalsis ad «Gubácsi puszta» prope Budapest-Kossuthfálva, m. Majo.
leg. F. Filárszky.

## 1016. Batrachospermum vagum.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 52; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 406; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 23; Sirodot, Les Batrach. (1884), p. 259, tab. 34, fig. 1 et tab. 38, fig. 1—12; De Toni, Syll. Alg., IV, Abt. 1 (1897), p. 58. — *Batrachospermum moniliforme δ) vagum* Roth, Tent. Fl. Germ., III (1800), p. 480. — *Batrachospermum affine* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 536.

### Var. ceratophytum.

Sirodot, Les Batrach. (1884), p. 264, tab. 34, fig. 3, tab. 37, fig. 1—9, tab. 38, fig. 13—14. — *Batrachosperma ceratophyta* Bory in Ann. d. Mus. Paris, tab. XII (1808), p. 310, tab. 30, fig. 3.

**Hungaria:** in fossis turfosis ad Budapest-Rákosfalva (Sárga csikó) plantas aquaticas, sarmenta submersa, conchas cochleasque obducens, m. Junio
det. E. Teodorescu, leg. F. Filárszky.

## 1017. Chantransia chalybaea.

E. Fries, Syst. orbis veget., pars I Plantae homonemeae (1825), p. 338; Kütz., Spec. Alg., p. 429; Id., Tab. phyc., V, tab. 41; Rabenh., Kryptfl. Sachsen, I, p. 256; Id., Fl. eur. Alg., p. 401; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I, p. 25.

**Carinthia:** in labro lapideo aqua repleto prope Millstatt, m. Aug.
leg. C. de Keißler.

## 1018. Hildenbrandtia rivularis.

J. Ag., Gener. et spec. Alg., II, 2 (1852), p. 495; Rabenh., Fl. eur. Alg. (1868), p. 408.

**Austria superior:** prope Schärding in rivulis silices incrustans, m. Dec.
leg. P. P. Straßer.

# Glaspräparate:

## 1019. Cosmarium minutum.

Delp., Spec. Desm. subalpin., p. 105, tab. 7, fig. 37—39; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 948.

### Staurastrum dejectum.

Bréb. in Linnaea (1840), p. 227; Ralfs, Brit. Desm., p. 121, tab. XX, fig. 5; Rabenh., Kryptfl. Sachsen, p. 189; Id., Fl. eur. Alg., III, p. 203; De Not., Element., p. 54, tab. 5, fig. 51; Kirchn., Alg. Schles., p. 168; Wolle, Desmid. U. S., p. 121, tab. 40, fig. 7—11; Cooke, Brit. Desm., p. 138, tab. 49, fig. 1; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., p. 211; De Toni, Syll. Alg., I, p. 1137. — *Goniocystis (Trigonocystis) mucronata* Hassal, Brit. Freshw. Alg., p. 350, nr. 2, tab. 84, fig. 8.

Insunt etiam *Cosmarium moniliforme* (Turp.) Ralfs et aliae *Desmidiaceae*.

**Suecia:** prope Marsstrand
leg. Nordstedt, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Chromessig, Eisenchlorid, Gallein + Magdalarot.

### 1020. Sphaeroplea annulina.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 76; De Toni, Syll. Alg., I, p. 95; Wille, *Sphaeropleaceae* in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., T. I, Abt. 2, p. 121. — *Conferva annulina* Roth, Cat. bot., III (1806), p. 211.

#### Var. Braunii.

Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II, p. 64; De Toni, Syll. Alg., I, p. 95; Klebahn, Die Befruchtung von *Sphaeroplea annulina* Ag. in Schwendener, Festschrift (1899), p. 85.

**Austria inferior:** in fodinis et in agris innundatis prope Gumpoldskirchen, m. Majo leg., det. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Chromessigsäure, Hämatoxylinfärbung.

## Addenda:

### 221 b. Gloeotrichia natans.

Rabenh.

**Romania** (distr. Vlașca): Comana, in paludibus vallis rivuli Cîlnișlea, m. Oct.
leg. E. Teodorescu.

### 345 b. Trentepohlia umbrina.

Bor.

**Austria inferior:** in cortice *Pini nigrae* prope Öd, m. Majo
leg. K. Rechinger.

## Corrigenda:

### 231. Cosmarium palangula.

Bréb. apud Ralfs, Brit. Desm., p. 212; Bréb., Liste des Desm. obs. en Basse-Normandie, p. 132, tab. 1, fig. 21; Archer in Pritch. Infus., ed. IV, p. 735; Rabenh., Kryptfl. Sachsen, I, p. 202; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 174. — *Calocylindrus palangula* Kirchn. in Cohn, Kryptfl. Schles., Algen, p. 143; Kirchn., Mikr. Pflanzenw. d. Süßw., p. 22, ed. II, p. 24; Cooke, Brit. Desm., p. 125, tab. 44, fig. 9. — *Dysphinctium palangula* Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I, p. 184; De Toni, Syll. Alg., I, p. 879.

#### Var. b De Baryi.

Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 174. — *Dysphinctium De Baryi* (Rabenh.) Heimerl, Desm. alp., p. 593.

**Austria superior:** in turfosis «Rierlbacher Moor», m. Julio
leg. et det. J. Lütkemüller.

## Lichenes (Decades 25—28).

### 1021. Arthopyrenia rhyponta.

Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 166, fig. 329; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 370; Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 303; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 347; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 162 et Lichfl.

Münch. (1891), p. 120; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 535; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1902), p. 266. — *Verrucaria rhyponta* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 282; Nyl., Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 60 et Lich. Scand. (1861), p. 281.

Tirolia: ad ramulos *Populi tremulae* ad «Prockenhöfe» prope Aldrans supra Innsbruck, c. 1000 *m* s. m. leg. J. Schuler.

## 1022. Trypethelium virens.

Tuck. apud Darlingt., Fl. Cestric., ed. 2[a] (1853), p. 453, Gen. Lich. (1872), p. 260 et Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 139; Nyl., Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 77 et in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 4[a], vol. XX (1863), p. 259 notul.

Thallus endophloeodes, extus maculis magnis, laevigatis, cinerascenti- vel partim lutescenti-olivaceis, opacis indicatus, ad margines plerumque paullum expallente, KHO —, $CaCl_2O_2$—, thalli pars endophleodes infra series plures cellularum pellucidarum peridermii substrati sita, homoeomerica, usque 80 $\mu$ crassa, ex gonidiis chroolepoideis (cellulis oblongis, usque 18 $\mu$ longis) et ex hyphis tenuibus, parum amylaceis, compositis. Stromatibus dispersis vel etiam confluentibus, planiusculis, basi non constrictis, in ambitu irregulariter rotundatis vel oblongis, thallo parum pallidioribus, e thallo et cellulis substrati formatis, intus albis vel albidis, KHO —, 2—26 carpicis; peritheciis rotundatis vel ovalibus, 350—370 $\mu$ altis, excipulo tenui, fuligineo, ostiolis non prominulis, minutis; nucleo pallido, J lutescente; paraphysibus strictis, pulchre reticulatim-ramosis, tenuibus, ad 1·5 $\mu$ latis, gelatinam percurrentibus; ascis oblongo-cuneatis, apice rotundatis, rectis vel parum curvatis, 100—120 $\mu$ longis et 17—20 $\mu$ latis, membrana tenui undique cinctis; sporis in ascis subbiserialiter dispositis, decoloribus, oblongo-fusiformibus vel dactyloideo-oblongis, rectis vel levissime curvatis, apicibus rotundatis vel subacutatis, 8 locularibus (loculis angulato-subrotundatis vel sublentiformibus), 32—50 $\mu$ longis et 8—10 $\mu$ latis, membrana tenui cinctis.

America borealis (United States): ad corticem *Carpini carolinianae* prope Sayre in Pennsylvania leg. W. C. Barbour.

## 1023. Coniocybe heterospora.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus granulosus, granulis plus minus dispersis, parvis, sulphureo-luteis, opacis, KHO et $CaCl_2O_2$ vix mutatis, laevigatis vel hinc inde pulverulento-sorediatis, homoeomericis, ecorticatis, gonidiis protococcoideis, 8—11 $\mu$ in diam. Apothecia stipite erecto, validiusculo, rigido, ad 1 *mm* alto, in parte superiore fuscescente; excipulo et margine proprio tenui integroque pruina lutea suffulto; massa sporali primum alte conica, rosaceo-albido, KHO —, demum alba et plus minus plana; hypothecio pallido; ascis cylindrico-clavatis; paraphysibus paucis, tenuibus, ramosis, ascis parum brevioribus; sporis decoloribus, heteromorphis, rotundatis, ovalibus, oblongis vel dactyloideo-oblongis, apicibus rotundatis, 3·5—9 $\mu$ longis et 3·5—4 $\mu$ latis, membrana tenuissima cinctis.

Bohemia: ad corticem *Picearum* in sylvis montanis prope Kaplitz leg. O. de Müller.

Die neue Art ist durch das körnige gelbe Lager, durch das in der Jugend konische Mazaedium, durch die gelbe Bereifung des Gehäuses und durch die Vielgestaltigkeit der Sporen gekennzeichnet. In bezug auf das letztgenannte Merkmal kommt sie der brasilianischen *Coniocybe straminea* Wainio nahe, unterscheidet sich von dieser jedoch wesentlich durch die wasserhellen, größeren Sporen und durch die Gestalt des Lagers

## 1024. Xylographa parallela.

E. Fries, Summa Veget. Scand. (1849), p. 372; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 393 (sep. p. 147); Körb., Parerg. Lich. (1861), p. 275; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 638; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 391; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 261; Wainio, Adjum. II, in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. X (1883), p. 147; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 112; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 452; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1902), p. 174. — *Lichen parallelus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 23. — *Xylographa incerta* Mass., Misc. Lich. (1856), p. 17.

**Moravia**: ad radices decorticatas *Abietum* in monte «Žakova hora» prope Saar

leg. F. Kovář.

## 1025. Xylographa parallela.

(Ach.) E. Fries.

### f. elliptica.

Nyl. apud Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 391; Wainio, Adjum. II, in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. X (1883), p. 148.

**Moravia**: ad radices decorticatas *Abietum* in monte «Brožova skala» prope Saar, ca. 780 *m* s. m. leg. F. Kovář.

## 1026. Melaspilea poëtarum.

Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 85; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 457. — *Opegrapha poëtarum* Bagl. et DNot., Erbar. Crittog. Ital., Nr. 204! et in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. I, nr. 1 (1861), p. 24, tab. II, fig. 1.

Thallus hypophloeodes, tenuissimus, late effusus, laevigatus, viridescens vel ochraceo-viridescens, in margine plerumque linea sat lata vel tenui nigricante cinctus. Apothecia sessilia, elevata, dispersa, gracilia, linearia, normaliter simplica, recta, subrecta, curvata vel flexuosa, rarius furcata bi- trifidave, nigra, nuda, nitida, usque 1·8 *mm* longa et 0·1—0·15 *mm* lata; perithecio integro, fragili, fuligineo, ad basin extus parum dilatato, labiis conniventibus, dorso integris; disco rimaeformi, tenuissimo, indistincto; hymenio decolore, 90—120 μ alto, J primum leviter coerulescente, mox lutescente, paraphysibus distinctis, simplicibus vel ramosis, tenuissime septatis, liberis, apice parum latioribus et ibidem fuscescentibus; ascis oblongo-ovalibus, basi leviter cuneatis, 45—54 μ longis et 12—15 μ latis, apice membrana incrassata, 8-sporis; sporis arthoniaemorphis, decoloribus, demum fuscescentibus, 2-locularibus, in medio distincte constrictis, 13—18 μ longis et 4—6 μ latis, cellulis parum inaequalibus, guttulis oleosis sat magnis impletis, membrana tenui cinctis. Conceptacula pycnoconidiorum ad margines thalli sita, minuta, nigra, semiemersa, perithecio dimidiato, fulcris pauciramosis, basidiis lageniformi-linearibus, fasciculatis, 7—9 μ longis; pycnoconidiis exobasidialibus, breviter bacillaribus, apicibus subobtusis, rectis vel levissime arcuatis, 3·5—4 μ longis et circa 1 μ latis. Conceptacula stylosporarum ad margines thalli plerumque sita, conceptaculis pycnoconidiorum parum majora, nigra; perithecio dimidiato, nigricante; basidiis simplicibus, stylosporis paulum longioribus; stylosporis apicalibus, oblongis, apicibus rotundatis, decoloribus, 2-locularibus, in medio hinc inde levissime constrictis, membrana tenui cinctis, 8—9 μ longis et 3 μ latis.

**Litorale austriacum**: ad corticem laevem *Fraxini Orni* prope stationem viae ferraeae Jurdani leg. J. Schuler.

Diese auffallende *Melaspilea* gehört in die Sektion *Holographa* Müll. Arg. und steht, wie schon Nylander a. a. O. angibt, der *Melaspilea opegraphoides* Nyl., Lich. Nov. Gran. Prodr. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII (1863), p. 487 (sep. p. 73) zunächst. Von letzterer Flechte verschieden ist *Melaspilea opegraphoides* Bagl. in Erbar. Crittog. Ital., ser. 2ª, nr. 518!, welche von Jatta, a. a. O., wohl nur wegen der Namensgleichheit mit der Nylanderschen Art zusammengezogen wird. Die italienische «*Melaspilea opegraphoides*», deren Benennung aus dem Jahre 1871 stammt, braucht einen Namen; ich schlage vor, sie **Melaspilea Baglиettoana** A. Zahlbr. zu nennen.

## 1027. Roccella fucoides.

Wainio in Welwitsch Cat. Afric. Plants, vol. II, part II (1901), p. 433. — *Lichen fucoides* Dicks., Cryptog., fasc. II (1790), p. 22. — *Roccella phycopsis* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 440; Darbish., Monogr. Roccell. (1898), p. 34, tab. XIII—XIV, fig. 49—61.

a) Dalmatia: in rupibus maritimis insulae Pelagosa grande

leg. G. Coda, comm. J. Brunnthaler.

b) Creta (Insula Paximadhia): ad saxa maritima et ad frutices, ca. 300 *m* s. m.

leg. J. Dörfler.

## 1028. Microphiale diluta.

A. Zahlbr. — *Peziza diluta* Pers., Synops. Meth. Fung. (1801), p. 668. — *Biatorina diluta* Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 185; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 906. — *Dimerella diluta* Trev. in Rendic. Istit. Lombard., vol. XIII (1880), p. 65, not. — *Biatorinopsis diluta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 102. — *Gyalecta diluta* Wainio, Adjum. II, in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. X (1883), p. 4. — *Secoliga diluta* Arn. in Flora, vol. LXIV (1884), p. 414. — *Lichen pineti* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 68. — *Lecidea pineti* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 195; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 348 (sep. p. 103). — *Biatorina pineti* Mass., Ricerch. sull'auton. Lich. (1852), p. 135, fig. 264; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 189; Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 176; Bausch, Übers. Flecht. Baden (1869), p. 109. — *Gyalecta pineti* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 218; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1900), p. 50.

Moravia: corticola ad basin truncorum ad pedem montis «Brožová skala» prope Saar leg. F. Kovář.

Auf die Priorität des Gattungsnamens *Microphiale* gegenüber *Dimerella* (1880) und *Biatorinopsis* (1881) wurde von Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1891), p. 70, Steiner in Sitzungsber. kais. Akad. d. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CVI (1897), p. 21 und mir, l. c., Bd. CXI (1902), p. 393 hingewiesen.

## 1029. Lecidea macrocarpa.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 505; Wainio, Adjum., II in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., vol. X (1883), p. 66. — *Patellaria macrocarpa* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 347. — *Lecidea platycarpa* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 173; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 249; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 556; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1901), p. 111.

Hungaria (com. Posoniensis): ad lapides graniticos in vineis montis «Mitterberg» prope Szentgyörgy, ca. 350 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1030. Lecidea (sect. Biatora) russula.

Ach., Meth. Lich. (1803), p. 61 et Lichgr. Univ. (1810), p. 197; Nyl., Lichgr. Nov. Gran. Prodr. in Act. Soc. Scient. Fennic., vol. VII (1863), p. 457 (sep. p. 43); Müll. Arg.

in Rev. Mycol., vol. IX (1887), p. 88; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1840), p. 51. — *Lecidea ferruginea* Eschw., Icon. Plant. Crypt. Brasil. (1828—1834), pars 2ª, p. 28, non alior. — *Lecidea coccinea* Eschw., l. c., tab. X, fig. 5. — *Biatora ferruginea, russula* Eschw. apud Mart., Fl. Brasil., vol. I, pars 1 (1833), p. 244. — *Biatora russula* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 20. — *Lecidea cinereo-fusca* Fée, Ess. Lich. Écorc. (1824), p. 111, tab. XXVII, fig. 6. — *Lecidea condaminea* Fée, Essai, Suppl. (1837), p. 108, tab. XLII, *Lecidea* fig. 23; Krph. in Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjöbenhavn (1873), p. 388. — *Lecidea haematites* et *Lecidea sanguinea* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX (1873), p. 317 fide Krph. in Flora, vol. LIX (1867), p. 266.

Brasilia (Matto Grosso): corticola ad ora silvae prope Santa Anna da Chapada

leg. G. O. Malme.

## 1031. Lopadium pezizoideum.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 210; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 389. — *Lecidea pezizoides* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 182; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 364 (sep. p. 118); Leight., Lich. Fl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 375. — *Heterothezium pezizoideum* Flot. in Bot. Zeit., vol. VIII (1850), p. 553; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 58. — *Diplotomma* (sect. *Lopadium*) *pezizoideum* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 432. — *Calicium phaeomelaenum* Tuck., Synops. Lich. New Engl. (1848), p. 79.

Moravia: inter muscos ad corticem *Abietum* in monte «Žakova hora» prope Saar, ca. 800 *m* s. m. leg. F. Kovář.

## 1032. Cladonia bellidiflora.

Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. I (1823), p. 21; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 198. — *Baeomyces bellidiflorus* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 335.

### *α*) coccocephala.

Wainio, l. s. c., p. 204. — *Cenomyce coccocephala* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 540.

Hungaria: in montibus «Magas Tátra» prope lacum «Zöld tó»

leg. F. Filárszky.

## 1033. Cladonia coccifera.

Willd., Fl. Berol. (1787), p. 361; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 149. — *Lichen cocciferus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1151.

Tirolia: ad terram humosam inter muscos ad «Lanserköpfe» supra Innsbruck, solo schistoso leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

## 1034. Cladonia rangiformis.

Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1795), p. 14; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 357.

Litorale austriacum: ad terram in locis apricis prope vicum St. Michele di Seme, solo calcareo, ca. 100 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 1035. Leptogium Hildebrandii.

Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 272 (sep. p. 26) et Synops. Lich., vol. I (1858), p. 127; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 70; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 17; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II

(1903), p. 352. — *Collema Hildebrandii* Garovgl., Lich. Ital., ed. 1ª, dec. I, nr. 1 (1837) et Delect. Spec. nov. (1838), p. 33; Hepp, Flecht. Europ., nr. 415. — *Mallotium Hildebrandii* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 417; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 167. — *Lichen saturninus* Sm. in Trans. Linn. Soc. London, vol. I (1791), p. 84 non Dicks. (1790). — *Mallotium saturninum* Mass., Mem. Lichgr. (1853), p. 95; Arn. in Flora, vol. L (1867), p. 129. — *Leptogium saturninum* Dalla Torre et Sarnth., Fl. Tirol., vol. IV, Flechten (1902), p. 583 non Nyl.

**Tirolia**: ad *Fraxinorum* truncos prope Windisch-Matrei, ca. 1000 *m* s. m.

leg. J. Baumgartner.

## 1036. Gonohymenia myriospora.

A. Zahlbr. — *Psorotichia myriospora* A. Zahlbr. in Ann. Mycol., vol. I (1903), p. 355.

**Hungaria**: ad saxa calcarea prope Fiume leg. J. Schuler.

Steiner (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LII, 1902, p. 484) hat jene Psorotichien, deren Apothecien von einer aus Gonidien bestehenden epithecialen Schichte bedeckt werden, als eigene Gattung, *Gonohymenia*, abgetrennt. Die Untersuchung des reichen, für die Ausgabe in diesen Exsiccaten bestimmten Materiales ergab, daß bei der vorliegenden Art eine solche epitheciale Schichte stets ausgebildet ist, weshalb die früher von mir als *Psorotichia* beschriebene Flechte der Steinerschen Gattung zugerechnet werden muß. Nach den beiden bekannten Arten der Gattung scheinen die vielsporigen Schläuche zum Genusmerkmal zu gehören. Von *Gonohymenia algerica* var. *granulosa* Stnr. a. a. O. ist unsere Art insbesondere durch den Mangel eines hyphösen Vorlagers verschieden.

## 1037. Pertusaria inquinata.

Th. Fries in Botan. Notiser (1867), p. 108 et Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 311; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 508; Darbish. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXII (1897), p. 606, fig. 7; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVII (1897), p. 373. — *Lecanora coarctata* $\delta$) *L. inquinata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 353. — *Pertusaria chiodectonoides* Bagl. apud Mass., Miscell. Lich. (1856), p. 26 non Nyl.; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 296.

Exsicc.: Anzi, Lich. rar. Venet., nr. 162; Arn., Lich. exsicc., nr. 420, 1046, 1730; Erbar. crittog. Ital., nr. 399; Norrl., Lich. Fenn., nr. 45.

**Litorale austriacum**: ad saxa arenaria in valle «Rečinatal» prope Lopaca, 300 —350 *m* s. m. leg. J. Schuler.

## 1038. Pertusaria laevigata.

Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 421 et Lichfl. Münch. (1891), p. 68; Nyl., Lich. Paris (1896), p. 71; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1897), p. 326. — *Pertusaria dealbata* var. *laevigata* Nyl. in Flora, vol. LXIII (1880), p. 390; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 119. — *Variolaria laevigata* Darb. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXII (1897), p. 625. — *Pertusaria sorediata* Körb., Parerg. Lich. (1865), p. 312 non E. Fr. — *Pertusaria globulifera* Mass., Symmict. (1855), p. 71 non Turn.

Exsicc.: Arn., Lich. Monac., nr. 305, 475 et Lich. exsicc., nr. 394; Flw., Lich. exs., nr. 60, B; Hepp, Lich. Europ., nr. 672; Jack, Leiner et Stzbgr., nr. 306; Rabenh., nr. 419; Zwackh, nr. 288.

**Litorale austriacum**: ad corticem *Quercuum* juniorum prope stationem viae ferreae Jurdani leg. J. Schuler.

Arnold und Zwackh zitieren für den Spezies-, respektive Varietätsnamen als erste Quelle Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 181. Daselbst heißt es bei *Pertusaria dealbata* wörtlich: «at occurit fertilis thallo laeviore vel tenuissimo laevigato ad cortices in Europa etc.» Dieser Satz, obgleich er sich zweifellos auf unsere Flechte bezieht, enthält noch keine nähere systematische Abgliederung und kann auch für den Artnamen nicht maßgebend sein. Nylander hat die Pflanze erst im Jahre 1880 als eigene Varietät veröffentlicht und ihr einen Namen gegeben.

## 1039. Ochrolechia tartarea.

Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 30. — *Lichen tartareus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1141.

### Subspec. O. androgyna.

Arn. in Flora, vol. LXV (1882), p. 133 et Lichfl. Münch. (1891), p. 53. — *Lichen androgynus* Hoffm., Enum. Lich. (1784), p. 56, tab. VII, fig. 3. — *Ochrolechia androgyna* Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 236 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVII (1897), p. 368. — *Patellaria tartarea γ) arborea* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 364. — *Lecanora tartarea β) arborea* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 80. — *Parmelia parella* c. *corticola* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. VIII (1839), p. 401. — *Lecanora pallescens δ) alboflavescens b) sorediata* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 79. — *Variolaria hemisphaerica* Flk., Deutschl. Lich., Liefg. II (1815), p. 2, nr. 29. — *Parmelia Parella γ)* m. *variolosum* Wallr., Comp. Fl. Germ., vol. III (1831), p. 465. — *Lecanora subtartarea* Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 550 not.; Hue, Addend. Lich. Europ. (1886), p. 104; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1894), sep. p. 308, tab. XVII, fig. 17 a, b. — *Lecanora tartarea* subspec. *L. subtartarea* Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 460; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 264 (pro var.).

Germania (Oldenburg): ad truncos *Quercuum* ad «Baumweg» prope Lethe

leg. H. Sandstede.

## 1040. Lecanora carpinea.

Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. XIV (1888), p. 23. — *Lichen carpineus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1141. — *Lichen angulosus* Schreb., Spicil. Fl. Lips. (1771), p. 136. — *Lecanora angulosa* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 364; Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 250 et 550; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 419; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 419; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 177. — *Lecanora pallida* var. *angulosa* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 78; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 132; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 186. — *Lecanora albella γ) angulosa* Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 244.

Hungaria (com. Posoniensis): ad corticem *Quercuum* in regione vinetorum montis «Weißhüttenberg» prope Szentgyörgy, ca. 300 *m* s. m.

leg. A. Zahlbruckner.

## 1041. Lecanora prosechoides.

Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 550; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 90; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 426. — *Lecanora umbrina* var. *prosechoides* Nyl. apud Crombie, Lich. Brit. (1870), p. 51.

Exsicc.: Zwackh, Lich. exsicc., nr. 1501.

Germania: ad saxa molis portus Kuxhaven prope Hamburg

leg. H. Sandstede.

### 1042. Lecanora sulphurea.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 399 (excl. var. $\beta$); Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 13, fig. 20; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 336 (sep. p. 90); Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 258; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 334; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 428; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 290; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 207. — *Lichen sulphureus* Hoffm., Enum. Lich. (1784), p. 32, tab. IV, fig. 1. — *Zeora sulphurea* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 136; Beltr., Lich. Bassan. (1858), p. 148.

Hungaria (com. Posoniensis): ad saxa granitica in latere septentrionali montis «Weißhüttenberg» prope Szentgyörgy, ca. 300 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

### 1043. Maronea berica.

Mass., Sched. crit., fasc. X (1856), p. 182 et in Flora, vol. XXXIX (1856), p. 291; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 90; Sacc., Saggio Lich. Venet. (1894), p. 57. — *Lecanora berica* Stzbgr., Lich. Helvet. in Jahrb. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 372. — *Lecania* (sect. *Maronea*) *berica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 511. — *Acarospora* (sect. *Maronea*) *berica* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 224.

Litorale austriacum: ad *Quercuum* corticem prope stationem viae ferreae Jurdani leg. J. Schuler.

### 1044. Parmelia camtschadalis.

Eschw. apud Mart., Fl. Brasil., vol. I, part 1 (1833), p. 202. — *Borrera camtschadalis* Ach., Synops. (1814), p. 223.

#### Var. cirrhata.

A. Zahlbr. — *Parmelia cirrhata* E. Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1 (1825), p. 283; Müll. Arg. in Flora, vol. LXX (1887), p. 318. — *Evernia americana* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carol., vol. XIX, Suppl. I (1843), p. 211; Müll. Arg. in Jahrb. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin, vol. II (1883), p. 310. — *Parmelia americana* Montg. apud Gay, Hist. fis. Chile, Botan., vol. VIII (1852), p. 137. — *Parmelia Kamtschadalis* var. *americana* Nyl., Synops., vol. I (1860), p. 387; Hue in Nov. Arch. Mus., sér. 4[a], vol. I (1899), p. 136. — *Imbricaria Kamtschadalis* var. *americana* Arn., Lich. exsicc., nr. 879 (1881).

Insula Sandwicensis East Maui: ad truncos arborum in montibus, ca. 1500 *m* s. m. leg. E. Baldwin (ex Reliquiis Lojkanis).

Nachdem Müller Arg. die Priorität festgestellt hat, muß dieselbe auch im Varietätsnamen zur Geltung gelangen. Die Umtaufung hat übrigens auch den Vorteil, daß eine mit der geographischen Verbreitung im Widerspruche stehende Benennung fällt.

### 1045. Parmelia tenuirima.

Tayl. apud Hook., Journ. of Botan., vol. III (1844), p. 645; Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 290 et vol. LXVIII (1885), p. 610, Lich. Nov. Zeland. (1888), p. 25 (sub «*P. tenuirimis*»); Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI (1888), p. 203. — *Parmelia tenuiscypha* Tayl. in Hook., Journ. of Botan., vol. VI (1847), p. 175.

#### Var. corallina.

Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI (1883), p. 46.

Australia (New South Wales): supra saxa muscosa in «National Park» leg. E. Cheel et J. L. Boorman.

## 1046. Parmelia furfuracea.

(L.) Ach.

### Subspec. olivetorina.

A. Zahlbr. — *Evernia olivetorina* Zopf in Beibl. zum Botan. Centralbl., vol. XIV, p. 116, tab. IV. — *Pseudevernia olivetorina* Zopf, l. s. c., p. 124.

**Tirolia:** ramicola ad *Larices* prope Schluderbach leg. W. Zopf.

Die Rotfärbung des Lagers durch Chlorkalk allein tritt in den aufgelegten Stücken erst nach längerer Einwirkung des Reagens ein; rascher erfolgt die Färbung nach vorhergehender Anwendung von Kalilauge.

## 1047. Cetraria californica.

Tuck. in Amer. Journ. of Arts and Scienc., vol. XXVIII (1859), p. 203 et Synops. et North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 29; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 300, not. et in Flora, vol. LII (1869), p. 443.

**America borealis** (California): ad ramulos *Pini ponderosae* in montibus «San Jacinto Mountains» leg. H. E. Hasse.

## 1048. Alectoria implexa.

Ach., Lich. Univ. (1810), p. 593. — *Usnea implexa* Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1795), p. 134.

### f. rubens.

Kernst. in Mitt. naturw. Ver. Steiermark, vol. XXIX (1892), p. 201, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLII (1892), p. 341 et vol. XLIV (1894), p. 207; Dalla Torre et Sarnth., Fl. Tirol., vol. IV, Flechten (1902), p. 13. — *Alectoria implexa* var. *fuscidula* Arn. apud Stzbgr. in Ann. naturhist. Hofmus. Wien, vol. VII (1892), p. 132. — *Alectoria cana* f. *rubescens* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVII (1897), p. 217.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., nr. 1802[a].

**Tirolia:** ad ramulos *Abietum* in sylva versus montem Roën in jugo Mendel leg. F. Arnold.

## 1049. Evernia divaricata.

(L.) Ach.

### Subspec. E. illyrica.

A. Zahlbr. — *Evernia divaricata* Schuler, Zur Flechtenflora von Fiume (1902), p. 48 non Ach.

Thallo cretaceo vel cinerascenti-albo, cortice KHO distincte et pulchre luteo, demum aurantiaco, transversim haud rupto, rigidiore, magis ramuloso et area geographica a typo differt.

**Litorale austriacum:** ad ramulos *Piccarum* in sylva «Trnovaner Wald» prope Görz, ca. 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

Auf die morphologischen und chemischen Unterschiede der vorliegenden Flechte hat zuerst Schuler (Zur Flechtenflora von Fiume, 1902, p. 49) aufmerksam gemacht, er unterließ es jedoch, dieser Form einen eigenen Namen zu geben. Ich betrachte die Flechte als eine geographische Rasse, welche in Krain, Istrien und der Herzegowina die mitteleuropäische echte *Evernia divaricata* substituiert.

Prof. W. Zopf, dem ich eine größere Menge der Unterart zur chemischen Untersuchung einsenden konnte, teilt mir brieflich folgende Befunde mit:

| *E. divaricata* | *E. illyrica* |
|---|---|
| Usninsäure. | Keine Spur von Usninsäure |
| Keine Atranorsäure. | Atranorsäure (die Gelbfärbung durch KHO bedingend) |
| Divaricatsäure. | Divaricatsäure. |

## 1050. Ramalina usneoides.

E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 468; Mntg. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. 2ª, vol. XII (1839), p. 46; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 291, tab. VIII, fig. 27 et Recogn. Ramalin. in Bull. Soc. Linn. Normandie, sér. 2ª, vol. IV (1870), p. 23; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 22; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 19. — *Parmelia usneoides* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 270. — *Alectoria usneoides* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 594. — *Alectoria taeniata* Fée, Ess., Suppl. (1837), p. 148.

Brasilia (prov. São Paulo): ad ramos arborum ad Sta. Anna prope Lapa in districtu urbis S. Paulo leg. V. Schiffner et R. de Wettstein.

## 1051. Usnea florida.

Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1795), p. 153; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 3; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 202; Hue in Nov. Arch. Mus. Paris, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 32; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 11. — *Lichen floridus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1156. — *Usnea barbata* var. *florida* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 18; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 267; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 15; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 41; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 66; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 53. — *Usnea barbata* ∗ *U. florida* Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 3.

Tirolia: in ramulis *Betularum* ad «Prockenhöfe» prope Aldrans supra Innsbruck leg. J. Schuler.

## 1052. Usnea hirta.

Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1795), p. 133; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 203; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 10. — *Usnea florida* var. *hirta* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 309; Hue in Nouv. Arch. Mus. Paris, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 38. — *Usnea barbata* var. *hirta* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 18; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 4; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 267; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 15; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 67; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 53.

Germania (Oldenburg): ad parietes prope Querenstede leg. H. Sandstede.

*Lichen hirtus* Linné, Spec. plant. (1753) p. 1155 bezieht sich nach Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. XIV (1886), p. 9 nicht auf die vorliegende Flechte.

## 1053. Caloplaca cerina.

### Var. areolata.

A. Zahlbr. in Öst. Bot. Zeitschr., vol. LIII (1903), p. 289.

Ad descriptionem adde:

Discus demum rufescenti-ferrugineus. Sporae 9—16 μ longae et 7—11 μ latae. Conceptacula pycnoconidiorum ad margines squamorum sita, immersa, perithecio pallido, vertice minutissime pertusa; fuleris septatis, cellulis sat brevibus; pycnoconidiis exobasidialibus, ovalibus, oblongis, utrinque acutiusculis. 3—4 μ longis et 1—1·5 μ latis.

**Hungaria:** ad saxa calcarea prope Fiume leg. J. Schuler.

## 1054. Caloplaca Schaereri.

A. Zahlbr. in Ann. naturhist. Hofmus. Wien, vol. V (1890), p. 29. — *Callopisma Schaereri* Arn. in Flora, vol. LXIV (1884), p. 312, tab. VI, fig. 5—7. — *Lecanora Schaereri* Stzbgr., Lich. Helvet. in Ber. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 348.

### Var. adriatica nov. var.

A. Zahlbr.

Thallo flavo, flavo-aurantiaco vel etiam hinc inde expallente, continuo (nunquam rimuloso) et laevi differt a planta typica. Apothecia ferruginea.

**Hungaria:** ad saxa calcarea in monte Belerih vrh prope Fiume, ca. 370 *m* s. m. leg. J. Schuler.

## 1055. Caloplaca (sect. Amphiloma) medians.

Flagey in Rev. Mycol. (1888), p. 133; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 237. — *Placodium medians* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. IX (1862), p. 262; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 224. — *Lecanora medians* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII (1866), p. 367 et in Flora, vol. LXIV (1881), p. 454; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 189; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 370. — *Physcia medians* Arn. in Flora, vol. LVIII (1875), p. 150 et vol. LXVII (1884), p. 249.

**Germania** (Wurttemberga): ad saxa calcarea (Weißjura) prope Schelklingen leg. X. Rieber.

## 1056. Caloplaca (sect. Amphiloma) granulosa.

Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. der Wiss. Wien, math.-nat. Kl., vol. XLI (1894), p. 522; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 237. — *Amphiloma granulosum* Müll. Arg., Princip. Classif. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI (1862), p. 380 (sep. p. 40), tab. I, fig. 1. — *Placodium granulosum* Hepp, Flecht. Europ., nr. 908 (1867); Flagey, Lich. Franche-Comté (1882), p. 239 et Lich. Alger. exsicc., nr. 51. — *Lecanora granulosa* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX (1883), p. 373; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 365; Harmand, Catal. Lich. Lorraine (1889), sep. p. 260. — *Physcia granulosa* Arn. in Flora, vol. L (1867), p. 562 et vol. LXVII (1884), p. 249. — *Gasparrinia granulosa* Syd., Flecht. Deutschl. (1887), p. 74.

**Germania** (Wurttemberga): ad saxa calcarea prope Schelklingen leg. F. X. Rieber.

## 1057. Xanthoria parietina.

Th. Fries, Lich. Arctoi (1861), p. 67 (pr. p.), Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 145; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 83; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 241; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 168. — *Lichen parietinus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1143. — *Physcia parietina* DNot. in Memor. R. Accad. Scien. Torino, ser. 2ª, vol. X (1849), p. 387; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 306 (sep. p. 60) et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 410; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 297; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 148; Hue in Nouv. Arch. Mus. Paris, sér. 4ª, vol. II (1900), p. 53. — *Physcia parie-*

*tina α) platyphylla* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 91. — *Theloschistes parietinus* Norm. in Nyt. Magaz. Naturvidensk., vol. VII (1853), p. 229; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 49.

**Austria inferior**: ad corticem truncorum *Robiniarum* prope Hohenau

leg. C. Rechinger.

## 1058. Buellia aethalea.

Th. Fries, Falk. Bleck. (1874), p. 15 et Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 604; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 588; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 391. — *Gyalecta aethalea* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 669. — *Lecidea atroalbella* var. *aethalea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV (1878), p. 469. — *Lecidea aethalea* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX (1883), p. 421. — *Lecidea coracina* Hepp, Flecht. Europ., nr. 31 (1853). — *Lecidea coracina β) ocellata b) arenaria* Hepp, Flecht. Europ., nr. 529 (1860). — *Buellia ocellata* Anzi, Lich. Langob., nr. 196. — *Buellia atroalbella* var. *aethalea* Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1901), p. 155.

**Tirolia**: ad saxa schistosa et granitica ad pedem montis «Lanser Köpfe» supra Innsbruck leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

## 1059. Rinodina (sect. Dimelaena) radiata.

Tuck., Observ. Lich., IV in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., New Series, vol. IV (1877), p. 173 et Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 205. — *Buellia radiata* Tuck., Lich. Californ. (1866), p. 25. — *Lecanora radiata* Hasse, Lich. South Californ., ed. 2ª (1898), p. 11.

**America borealis** (California): ad saxa arenacea in Catalina Island

leg. H. E. Hasse.

## 1060. Cora pavonia.

E. Fries, Syst. Orb. Veget. (1825), p. 300; Mattir. in Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XIII (1881), p. 25, tab. III; Joh. in Pringsh., Jahrb. f. wiss. Botan., vol. XV (1884), p. 363, tab. XVII, fig. 1—3, tab. XVIII, fig. 6—13 et tab. XIX, fig. 14—16; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 240 et in Journ. of Bot., vol. XXXIV (1896), p. 296; Möller in Flora, vol. LXXVII (1893), p. 254 et sequ. — *Thelephora pavonia* Web. in Web. et Mohr, Beitr. zur Naturk., vol. I (1805), p. 236; Sw., Fl. Ind. Occid., vol. III (1806), p. 1930.

**Brasilia** (prov. São Paulo): ad viarum cavarum latera in sylvaticis prope Cantareira haud procul ab urbe S. Paulo, 800 *m* s. m.

leg. V. Schiffner et R. de Wettstein.

# Addenda:

## 552 b. Calicium trabinellum.

Ach.

**Carinthia**: ad truncos putridos abietinos ad Rotenthurn prope Spital a. D.

leg. C. de Keißler.

## 878 b. Letharia vulpina.

(L.) Wainio.

**Tirolia**: ad *Laricum* truncos in alpibus prope Windisch-Matrei, 1500—2000 *m* s. m.

leg. J. Baumgartner.

## Musci (Decades 22—25).

### 1061. Jungermannia Floerkei.

Web. et Mohr, Bot. Taschenb. (1807), p. 410. — *Jungermannia barbata* var. *Floerkei* N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. II (1836), p. 168.

**Tirolia** (Vorarlberg): locis uliginosis in silva inter Albona et Satteinser Alpe, 1500—1800 *m* s. m.; saepe caespites submersos, rigidiusculos, dilabentes formans

leg. C. Loitlesberger.

### 1062. Jungermannia lycopodioides.

Wallr., Fl. Crypt. Germ., vol. I (1831), p. 76. — *Jungermannia barbata* var. *lycopodioides* N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. II (1836), p. 185.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad Lünersee tractus Rhaetikon, in regione *Pini montanae*, 1950 *m* s. m. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

### 1063. Cephalozia fluitans.

Spruce, On Cephalozia (1882), p. 50. — *Jungermannia fluitans* N. ab Esenb. in Syll. Ratisb. (1823), p. 129. — *Cephalozia obtusiloba* Lindb. in Bot. Not. (1872), p. 164.

**Austria superior**: in pratis turfosis retro lacum Laudachsee prope Gmunden, supra Sphagna, 900 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

### 1064. Lophocolea heterophylla.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 17; N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. II (1836), p. 338. — *Jungermannia heterophylla* Schrad., Journ. f. d. Bot., vol. I (1801), p. 66.

**Bohemia septentrionalis**: in vertice stirpium et ad corticem *Coniferarum*, praecipue *Picearum* in valle «Harzdorfer Tal» prope Reichenberg

leg. F. Matouschek.

### 1065. Blepharozia ciliaris.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 16. — *Jungermannia ciliaris* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1134. — *Ptilidium ciliare* N. ab Esenb., Naturgesch. d. europ. Leberm., vol. III (1838), p. 117.

**Bohemia septentrionalis**: in jugo tractus «Jeschkengebirge» supra Schönbach, in pinetis; solo schistoso, ca. 700 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

### 1066. Frullania tamarisci.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 13; N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. III (1838), p. 229. — *Jungermannia tamarisci* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1134.

**Tirolia**: ad lacum «Piburger See» prope Ötz, solo granitico, 900 *m* s. m.

leg. E. Bauer.

### 1067. Sphagnum medium.

Limpr. in Bot. Zentralbl., vol. VII (1881), p. 313.

#### Var. virescens.

Warnst., Europ. Torfm., exsicc. nr. 15 u. 16 (1888).

**Hungaria** (Magas Tátra): in silvis turfosis regionis «Stufengraben»

leg. F. Filárszky, det. J. B. Förster.

## 1068. Sphagnum longistolo.

C. Müller ap. Warnst., Beitr. z. Kenntn. exot. *Sphagna* in Hedwigia, vol. XXXVI (1897), p. 169; Paris, Index bryol., p. 1198.

Brasilia: secus viam inter Guaroremo et Theresiopolis prope Rio de Janeiro; solo granitico madido inter frutices (locus classicus!) leg. et det. F. de Höhnel.

## 1069. Sphagnum gracilescens.

Hampe in sched. ap. C. Müll., Add. ad Syn. musc. nova in Bot. Zeit. (1862), p. 327; Warnst., Beitr. z. Kenntn. exot. *Sphagna* in Hedwigia, vol. XXX (1891), p. 37; Paris, Index bryol., p. 1194.

Brasilia: in pariete granitico irrigato ad viam secus aquaeductum prope Paineras ad Rio de Janeiro leg. et det. F. de Höhnel.

## 1070. Hymenostomum rostellatum.

Schimp., Syn., ed. II (1876), p. 33; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 224; Paris, Index bryol., p. 596. — *Phascum rostellatum* Brid., Mant. musc. (1819), p. 11.

Italia superior (prov. Mediolanensis): Redecesio apud Lambrate ad agros subhumidos incultos leg. F. A. Artaria, det. E. Bauer.

## 1071. Cynodontium gracilescens.

Schimp., Bryol. europ. Coroll. (1855), p. 12; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 284; Paris, Index bryol., p. 306. — *Dicranum gracilescens* Web. et Mohr, Bot. Taschenb. (1807), p. 467.

Tirolia (Vorarlberg): in fissuris rupium humosis et supra radices arborum ad «Vermalen-Joch» prope Danöfen, ca. 1800 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 1072. Cynodontium polycarpum.

Schimp., Bryol. europ. Coroll. (1855), p. 12; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 290; Paris, Index bryol., p. 307. — *Dicranum polycarpum* Ehrh., Pl. crypt. exs., nr. 84 (1786).

Bohemia (montes Iserani): in graniticis ad «Stadtwäldchen» prope Reichenberg, 350 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

## 1073. Dicranella cerviculata.

Schimp., Bryol. europ. Coroll. (1855), p. 13; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 328; Paris, Index bryol., p. 327. — *Dicranum cerviculatum* Hedw., Descr., vol. III (1792), p. 89, t. 37 A.

Bohemia (montes metalliferi): in turfosis loci dicti «Sebastiansberger Hochmoor», ca. 860 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

## 1074. Dicranella heteromalla.

Schimp., Bryol. europ. Coroll. (1855), p. 13.

### Var. interrupta.

Schimp., l. c., p. 14; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 332; Paris, Index bryol., p. 330. — *Dicranum interruptum* Hedw., Spec. musc. (1801), p. 129.

Bohemia: ad rupes schistosos madidos ad Moldaviam prope Libschitz, 200 *m* s. m.
leg. E. Bauer.

## 1075. Dicranum maius.

Smith, Fl. Brit., vol. III (1804), p. 1202; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 349; Paris, Index bryol., p. 359.

Bohemia (montes Iserani): ad terram in silvis secus viam supra domum «Wittighaus», 870 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

## 1076. Campylopus Schwarzii.

Schimp., Bryol. europ. suppl., fasc. 1/2, t. 1 (1864); Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 383; Paris, Index bryol., p. 260.

a) Tirolia: ad cataractam prope Umhausen in valle Ötztal, socio *Anomobryo filiformi* Husn. leg. F. Matouschek.

b) Salisburgia: in rupibus schistosis ad cataractas «Krimmler Fälle», ca. 1200 *m* s. m.
leg. H. de Handel-Mazzetti.

## 1077. Metzleria alpina.

Schimp. ap. Milde, Bryol. sil. (1869), p. 75; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1887), p. 411; Paris, Index bryol., p. 802.

Tirolia septentrionalis: ad tumulos a *Caricibus* efformatos in uliginosis vallis «Fotschertal» ad Sellrain; solo schistoso, ca. 2050 *m* s. m.
leg. H. de Handel-Mazzetti.

## 1078. Didymodon rufus.

Lorentz (in sched. 1861) ap. Rabenh., Bryoth. europ., nr. 621 c. diagn. (1863); Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 558; Paris, Index bryol., p. 380.

Tirolia: circa casam «Landshuterhütte» in tractu Brenner frequens; solo schistoso, 2600—2900 *m* s. m. leg. H. de Handel-Mazzetti.

## 1079. Tortula papillosa.

Wils. ap. Spruce in Hook., Lond. Journ., vol. IV (1845), p. 193; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 678; Paris, Index bryol., p. 88 sub *Barbula*.

Moravia: ad corticem salicium ad «Kleine Mühle» in urbe «Weißkirchen», 255 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

## 1080. Dryptodon Hartmani.

Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 789. — — *Grimmia Hartmani* Schimp., Syn. musc. eur., ed. I (1860), p. 214; Paris, Index bryol., p. 527.

Bohemia septentrionalis: ad rupes phyllitico-schistosos apricos prope Machendorf in montibus «Jeschkengebirge», 330 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

## 1081. Racomitrium fasciculare.

Brid., Mant. (1819), p. 80; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 800; Paris, Index bryol., p. 1073. — *Bryum fasciculare* Schrad. in Gmel., Syst. nat., 13, ed. II, pars 2 (1791), p. 1332.

Bohemia (montes Iserani): ad granitica prope Karlstal, ca. 880 *m* s. m.
leg. F. Matouschek.

## 1082. Racomitrium microcarpum.

Brid., Mant. (1819), p. 79 ex p.; Bryol. europ., fasc. 25—28 (1845), p. 10, tab. 5; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 806; Paris, Index bryol., p. 1077. — *Dicranum microcarpum* Schrad., Samml., I, nr. 44 (1796).

Salisburgia: ad saxa silicea vallis «Naßfeldertal» prope Gastein

leg. C. Loitlesberger.

## 1083. Brachysteleum polyphyllum.

Hornsch. in Linn., vol. XV (1848), p. 217; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 815; Paris, Index bryol., p. 1058 sub *Ptychomitrio*. — *Bryum polyphyllum* Dicks., Pl. crypt., fasc. III (1793), p. 7.

Italia superior (prov. Como): Cuasso al Piano apud lacum Luganensem, ad saxa porphyrica et ad muros agros cingentes, ca. 350 *m* s. m.

leg. F. A. Artaria, det. E. Bauer.

## 1084. Amphidium Mougeotii.

Schimp. in Bryol. europ. Consp., vol. III (1855), Coroll. (1856), p. 40; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1890), p. 7. — *Zygodon Mougeotii* Bryol. europ. (1839), fasc. 4, p. 7, tab. 1. — *Amphoridium Mougeotii* Schimp., Syn. mus. europ., ed. I (1860), p. 248; Paris, Index bryol., p. 24.

Tirolia: in rupium siliceo-schistosorum fissuris humidis inter Tumpen et Umhausen vallis Ötztal, ca. 1000 *m* s. m. leg. E. Bauer.

## 1085. Orthotrichum Lyellii.

Hook. et Tayl., Musc. brit. (1818), p. 76, tab. 22; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1890), p. 97; Paris, Index bryol., p. 886.

Litorale austriacum: ad arborum, praecipue *Abietis albae* truncos in silva Trnovanerwald prope Görz, ca. 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 1086. Orthotrichum Lyellii.

Hook. et Tayl.

### Var. crispatum.

Schiffner in Hedwigia, vol. XLI (1902), p. 286.

Insulae Canarienses (La Palma, Cumbre nueva): ad ramos *Ericae arboreae* (specimina authentica!) leg. I. Bornmüller.

## 1087. Anomobryum filiforme.

Husnot, Musc. gall. (1888), p. 222; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 218. — *Bryum filiforme* Dicks., Pl. crypt., fasc. IV (1801), p. 16; Paris, Index bryol., p. 182.

Tirolia meridionalis: locis humidis et ad saxa granitica ad cataractam «Cascata di Nardis» prope Pinzolo vallis Rendenae, 950 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

## 1088. Anomobryum juliforme.

C. de Solms-Laubach, Tent. bryo-geogr. (1868), p. 38; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 222. — *Bryum juliforme* Schimp., Syn. musc. europ., ed. II (1876), p. 466; Paris, Index bryol., p. 189.

Dalmatia: ad latera viae cavae prope Castelnuovo ditionis «Bocche di Cattaro»; solo calcareo, ca. 100 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

## 1089. Plagiobryum Zierii.

Lindbg. in Öfv. Vet. Akad. Förh. (1862), nr. 10; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 226; Paris, Index bryol., p. 958. — *Bryum Zierii* Dicks., Pl. crypt., fasc. 2 (1790), p. 8, tab. 4, fig. 10.

Litorale austriacum: in cavitatibus humosis, praecipue ad abrupta viarum in silva Trnovanerwald prope Görz; solo calcareo, 1100—1300 *m* s. m.

leg. C. Loitlesberger.

## 1090. Anacolia Webbii.

Schimp., Syn. musc. europ., ed. II (1876), p. 513; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1893), p. 547; Paris, Index bryol., p. 27. — *Glyphocarpus Webbii* Mont. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 2ª, vol. IX (1838), p. 56.

Insulae Canarienses (Gran Canaria): in jugis alpinis, Rogue de Sancillo

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

## 1091. Anomodon attenuatus.

Hüb., Musc. germ. (1833), p. 562; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 774; Paris, Indox bryol., p. 42. — *Hypnum attenuatum* Schreb., Fl. lips. (1771), p. 100.

Moravia: in saxis calcareis et in radicibus arborum supra thermas Teplitz prope Mähr.-Weißkirchen, ca. 255 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

## 1092. Thuidium Philiberti.

Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 835; Paris, Index bryol., p. 1288.

a) Bohemia media: in pinetis ad viam inter Karlstein et St. Ivan

leg. V. Schiffner.

b) Tirolia septentrionalis: in silvis supra vicum Kematen prope Innsbruck; solo calcareo, ca. 650 *m* s. m. leg. H. de Handel-Mazzetti.

## 1093. Cylindrothecium concinnum.

Schimp., Syn. musc. europ., ed. I (1860), p. 515; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1896), p. 31; Paris, Index bryol., p. 297. — *Hypnum concinnum* DNot., Mant. (1835), nr. 18.

Tirolia (Vorarlberg): ad saxa dicta «Nagelflue» et ad muros circa Bregenz haud rarum leg. J. Blumrich, det. F. Matouschek.

## 1094. Climacium dendroides.

Web. et Mohr, Reise in Schwed. (1804), p. 96; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1896), p. 34; Paris, Index bryol., p. 276. — *Hypnum dendroides* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1128.

Bohemia septentrionalis: ad piscinam «Rohannscher Teich» prope Swijan-Podol, 270 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

## 1095. Homalothecium Philippeanum.

Bryol. europ., fasc. 46—47, Mon. (1851), p. 3, tab. 2; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1896), p. 49; Paris, Index bryol., p. 568. — *Isothecium Philippeanum* R. Spruce in Ann. and Mag. of Nat. Hist., sec. ser., vol. III (1849), p. 187.

**Austria inferior**: ad saxa calcarea umbrosa prope Baden, 300—400 *m* s. m.
leg. J. Baumgartner.

## 1096. Scleropodium illecebrum.

Bryol. europ., fasc. 45—46, Mon. (1853), p. 3, tab. 2; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 143; Paris, Index bryol., p. 1157. — *Hypnum illecebrum* Schwägr., Suppl. I, pars II (1816), p. 225.

**Insula Teneriffa**: Icod in pinetis prope La Guancha
leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

## 1097. Eurhynchium crassinervium.

Bryol. europ., fasc. 57—61, Mon. (1854), p. 14, tab. 11; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 176; Paris, Index bryol., p. 442. — *Hypnum crassinerve* Tayl. ap. Mackay, Fl. Hib., vol. II (1836), p. 43.

**Austria inferior**: ad saxa calcarea prope Baden leg. J. Baumgartner.

## 1098. Hypnum Halleri.

Swartz, Meth. musc. (1781), p. 34; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1898), p. 346; Paris, Index bryol., p. 645.

**Tirolia** (Vorarlberg): ad saxa dicta «Nagelflue» in silvis circa Bregenz, 600—700 *m* s. m. leg. J. Blumrich, det. F. Matouschek.

## 1099. Hypnum Lindbergii.

Mitten in Seemanns Journ. of Bot., vol. II (1864), p. 123; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1899), p. 498. — *Hypnum arcuatum* (nec Hedw., nec Sulliv.) Lindb. in Öfv. K. Vet. Akad. Förh. Holm. (1861), p. 371; Paris, Index bryol., p. 613.

**Moravia**: ad thermas Teplitz, in ripa sinistra fluminis Bečwa, ca. 250 *m* s. m.
leg. F. Matouschek.

## 1100. Hylocomium loreum.

Bryol. europ., fasc. 59—61, Mon. (1852), p. 7, tab. 4 (6); Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1901), p. 590; Paris, Index bryol., p. 590. — *Hypnum loreum* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1127.

**Bohemia septentrionalis** (montes Iserani): in pinetis supra Görsbach; solo granitico, ca. 600 *m* s. m. leg. F. Matouschek.







Separat-Abdruck aus dem XX. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1905.

Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.



# Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*

Centuria XII—XIII.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren J. A. Bäumler, W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), J. Blumrich, Dr. M. Bouly de Lesdain, J. L. Boorman, J. Bornmüller, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cerny, E. Cheel, Dr. J. C. Constantineanu, Prof. L. Damazio, Kustos Dr. F. Filárszky, Prof. B. Fink, M. Fleischer, H. Freih. v. Handel-Mazzetti, Kustos A. Handlirsch, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. A. v. Hayek, A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, O. Jaap, C. H. Johanson, F. Kovář, Kustos-Adjunkt Dr. K. v. Keißler (Ascomyceten, Hymenomyceten, Fungi imperfecti), Prof. Dr. Fr. Krasser, Kustos Dr. P. Kuckuck, G. Lengyel, V. Litschauer, Prof. K. Loitlesberger, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, O. v. Müller, Prof. Dr. C. F. O. Nordstedt, G. Paquy, Dr. K. Preißecker, Dr. K. Rechinger (Algae), Medizinalrat Dr. H. Rehm, Prof. X. Rieber, H. Sandstede, L. Graf v. Sarnthein, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, P. Sintenis, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, Dr. E. Teodorescu, T. Vestergren, Dr. J. L. Wahlstedt, Prof. N. Wille, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Prof. H. Zimmermann und Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 39—48).

### 1101. Ustilago echinata.

Schröt., Brandp. u. Rostp. (1872), p. 4 et apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Abt. I (1887), p. 470; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 96; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 470. — *Ustilago verrucosa* Vestergren (non Schröt.!) in Jahreskatal. d. Wien. Krypt. Tauschanst. (1897), p. 3.

Suecia (Gotland): in foliis *Phalaridis arundinaceae* L. prope Börlunds ad Källunge, m. Jul. leg. T. Vestergren.

### 1102. Uromyces excavatus.

Magnus in Sitzungsber. d. naturf. Freunde Berlin (1877), p. 79 ff. et in Hedwigia, Bd. 16 (1877), p. 68. — *Uredo excavata* DC., Syn. plant., ed. II, vol. II (1830), p. 47.

— *Uromyces scutellatus* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 144 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 552 p. p.

Fungus aecidiosporifer et teleutosporifer.

Austria inferior: in foliis *Euphorbiae verrucosae* L. in valle Kleinzeller Tal leg. F. de Höhnel.

Die Teleutosporenlager entwickeln sich auf den vorliegenden Exemplaren oft in hohlen, alten Pseudoperidien. (Siehe auch bei Magnus, l. c.) Bubák.

## 1103. Uromyces Valerianae.

Fuckel, Symb. Myc. (1869), p. 63; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 157; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 536; Schroet. apud Kohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Abt. 1 (1887), p. 303. — *Uredo Valerianae* Schum., Pl. Saell., II (1803), p. 233. — *Aecidium Valerianearum* Duby, Bot. Gall., vol. II (1828), p. 908. — *Lecythea Valerianae* Berk. in Cooke, Handb. (1871), Nr. 4595. — *Trichobasis Parnassiae* Cooke in Seem., Journ. of Bot., vol. II (1864), p. 344. — *Uredo Parnassiae* West., Bull. Brux., vol. XIX, Nr. 87; Herb. crypt. belg., Nr. 676.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Romania (distr. Jaşĭ): in foliis *Valerianae officinalis* L. in silva Mârzăştĭ prope pag. Täuteştĭ, m. Junio leg. J. C. Constantineanu.

## 1104. Uromyces Betae.

Kühn in Bot. Zeit. (1869), p. 540; Fuckel, Symb. myc. (1869), p. 64; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 536. — *Uromyces Betae* Wint. apud Rabenh., Krypt. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 155. — *Uredo cincta β.* Strauß in Wett. Ann., vol. II (1811), p. 96. — *Trichobasis Betae* Lév. in Cooke, Handb. (1871), Nr. 1587.

Fungus teleutosporifer.

Moravia: in foliis *Betae vulgaris* L. ad Eisgrub, m. Oct.
leg. H. Zimmermann.

## 1105. Uromyces ambiguus.

Fuckel, Symb. myc. (1869), p. 64; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 307; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 543. — *Uredo ambigua* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 64.

Fungus teleutosporifer.

Moravia: in foliis *Allii scorodoprasi* L. prope Eigrub, m. Junio
leg. H. Zimmermann.

## 1106. Uromyces Chenopodii.

Schröt. in Kunze, Fung. sel., Nr. 214; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 548. — *Uredo Chenopodii* Duby, Bot. gall., vol. II (1828), p. 899. — *Uromyces giganteus* Spegaz., Decad. mycol. ital. (1879), Nr. 30.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Romania (distr. Jaşı): in foliis et caulibus *Suedae maritimae* Dumort. in locis salsis prope pagum Larga, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

## 1107. Uromyces Genistae tinctoriae.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 146 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 550 p. p. — *Uredo appendiculata γ) Genistae tinctoriae* Pers., Synops. fung. (1801), p. 222. — *Uredo Cytisi* Strauß in Wett. Ann.,

vol. II (1811), p. 98. — *Uredo Laburni* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 63. — *Caeoma apiculosum* Corda, Icon. fung., II (1838), p. 2. — *Puccinia Laburni* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 224. — *Uromyces Laburni* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 62 et *Uromyces Genistae* Fuck., l. c., p. 63. — *Uromyces Genistae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 308; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 38.

Fungus teleutosporifer.

Austria inferior: in foliis *Cytisi Laburni* L. in monte Kalvarienberg prope Baden, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

## 1108. Uromyces Terebinthi.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 147; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 552 p. p. — *Uredo Terebinthi* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 71. — *Uredo Decaisneana* Lév. in Demidoff, Voyage (1842), p. 129. — *Pileolaria Terebinthi* Cast., Obs. Ured., vol. I (1842), p. 22.

Fungus uredo- (pag. inf.) et teleutosporifer (pag. sup.).

Dalmatia: in foliis *Pistaciae Terebinthi* L. ad Imoski, m. Aug.

leg. K. Preißecker.

## 1109. Uromyces Heliotropii.

Svedinski in Issatschenko, Paras. Pilz. d. Gouv. Cherson (1896), p. 229; Sacc. Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 278.

Fungus uredosporifer.

Asia minor (Phrygia): in foliis *Heliotropii europaei* L. ad Akscheher (Vilajet Konia), m. Nov. leg. J. Bornmüller.

## 1110. Uromyces Salsolae.

Reichardt in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 27 (1877), p. 842; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 574.

Fungus teleutosporifer.

Romania (distr. Jaşĭ): in foliis caulibusque *Salsolae Kali* L. prope pagum Cristeştĭ, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

## 1111. Uromyces Glycyrrhizae.

Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. VII (1890), p. 377, Taf. XX; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1891), p. 292. — *Puccinia Glycyrrhizae* Rabenh. in Klotzsch, Herb. myc., Nr. 1396 (1850); Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 725. — *Uredo Leguminosarum* Link *γ*) *Glycyrrhizae* Rabenh. in Flora, Bd. 33 (1850), p. 626. — *Uromyces appendiculata* Rabenh. in Sitzungsber. Isis (1870), p. 228. — *Caeoma (Uredo) glumarum* Sorok. in Bull. soc. nat. Mosc., vol. LX (1884), p. 199. — *Uromyces Trifolii* Wint. in Ell. et Ev., North Amer. Fungi (1876). — *Uromyces Genistae tinctoriae* Wint. in Acta horti Petrop., vol. X (1892), p. 262.

Fungus uredosporifer.

Persia austro-orientalis (prov. Kerman): in foliis *Glycyrrhizae glanduliferae* W. K. ad Enar inter Yesd et Kerman, m. Aprili leg. J. Bornmüller.

Wie Magnus l. c. gezeigt hat, tritt der Pilz in zwei scharf verschiedenen Weisen auf: Im Frühjahre (das ist der vorliegende Pilz) befällt er die ganzen jungen Triebe mit einem durchwuchernden Mycel, das auf der Unterseite sämtlicher Blätter (unregelmäßig auch auf der Oberseite, den Blattstielen und Stengeln) Sporenhaufen bildet.

Die Uredosporen dieser ersten Generation rufen nur lokale Infektion hervor. Spermogonien werden nicht entwickelt. Bubák.

## 1112. Thecaphora affinis.

Schneider in Jahrb. schles. Ges. (1874), p. 90; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 288; Fischer de Waldh., Aperçu syst. Ustil. (1878), p. 36; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 510. — *Sorosporium hyalinum* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 105 p. p.

Stiria: in leguminibus *Astragali glycyphylli* L. prope Aussee, m. Aug.

leg. L. et C. Rechinger.

## 1113. Melampsora Helioscopiae.

Castagne in Cat. de pl. aux env. de Marseille (1845), p. 205; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 240; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 359; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 586. — *Uredo Helioscopiae* Pers. in Tent. disp. meth. fung. (1797), p. 13. — *Uredo punctata* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 236. — *Uredo confluens* Lam., Encycl., vol. VIII (1808), p. 231. — *Uredo polymorpha* var. $\gamma$ Strauß in Wett. Ann., vol. II (1811), p. 87. — *Caeoma Helioscopiae* Schlecht., Fl. Berol., vol. II (1824), p. 125. — *Caeoma punctatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, T. VI/2 (1824), p. 31. — *Rhytisma Euphorbiae* Schubert in Fl. Dresd., vol. II (1823), p. 310. — *Lecythea Euphorbiae* Lév. in Ann. sc. nat. Bot., sér. III, vol. 8 (1847), p. 374. — *Erysibe Euphorbiae* Wallr., Fl. crypt. Germ., II (1833), p. 205.

Fungus uredosporifer.

Persia austro-orientalis (prov. Kerman): in foliis *Euphorbiae connatae* Boiss. prope Kerman, m. Majo leg. J. Bornmüller.

## 1114. Melampsora Magnusiana.

Wagner in Österr. bot. Ztschr., Bd. 46 (1896), p. 274; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 463; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 500; Kleb., Wirtsw. Rostp. (1904), p. 408. — *Melampsora Klebahni* Bubák in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. IX (1899), p. 26; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 463; Klebahn, Wirtsw. Rostp. (1904), p. 409. — *Melampsora Tremulae* Tul. in Ann. sc. nat. Bot., sér. IV, vol. 2 (1854), p. 36 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 382 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 589 p. p. — *Melampsora populina* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 238 p. p. — *Caeoma Chelidonii* Magnus in Hedwigia, Bd. 14 (1875), p. 20; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 863. — *Uredo Chelidonii* Schwein., Syn. Amer. bor. (1831), p. 291. — *Caeoma Fumariae* Link, Spec. plant., ed. IV, T. VI/2 (1824), p. 24.

Aecidia.

Austria inferior: in foliis *Corydalis cavae* L. ad Hadersdorf prope Vindobonam, m. Apr. leg. F. de Höhnel.

Der genetische Zusammenhang zwischen *Caeoma Chelidonii* und den Uredo- und Teleutosporen auf *Populus tremula* wurde von Wagner, jener zwischen *Caeoma Fumariae* und einer *Melampsora* auf *Populus tremulae* von mir festgestellt. Ich nannte diesen letzten Pilz *Melampsora Klebahni*. Klebahn zeigte aber durch Infektionsversuche, daß beide Pilze identisch sind. (Siehe Klebahn, Wirtsw. Rostp., p. 409.)

F. Bubák.

## 1115. Melampsora Euphorbiae dulcis.

Otth in Mitt. naturf. Ges. Bern (1858), p. 70; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 296; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 510. — *Melampsora congregata* Dietel in Ber. deutsch. bot. Ges., Bd. VI (1888), p. 400. — *Melampsora Helioscopiae* Wint. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 240 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 359; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 586 p. p.

Fungus uredosporifer (rarius teleutosporifer).

**Austria inferior**: in foliis *Euphorbiae dulcis* L. ad Hadersdorf prope Vindobonam, m. Majo leg. F. de Höhnel.

Nach Dietels (Österr. bot. Ztschr., Bd. 39 [1889], p. 256) Infektionsversuchen ist der vorliegende Pilz eine *Eu-Melampsora* mit *Caeoma*. F. Bubák.

## 1116. Melampsora Rostrupii.

Wagner in Österr. bot. Ztschr., Bd. 46 (1896), p. 273; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 501; Klebahn, Wirtsw. Rostp. (1904), p. 407; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 463. — *Melampsora Tremulae* Tul. in Ann. sc. nat., Bot., sér. IV, vol. 2 (1854), p. 36 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1884), p. 362; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 589 p. p. — *Melampsora populina* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 238 p. p. — *Caeoma Mercurialis* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, T. VI/2 (1824), p. 35; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 868 p. p. — *Uredo confluens* var. *Mercurialis* Mart., Prodr. fl. mosq. (1817), p. 229. — *Uredo confluens* Schum., Enum. pl. Saell., vol. II (1803), p. 227. — *Caeoma Mercurialis perennis* Wint., l. c., p. 257. — *Uredo confluens β. Mercurialis perennis* Pers. in Synops. meth. fung. (1801—1808), p. 214.

*Caeoma*-Stadium.

**Bohemia**: in foliis *Mercurialis perennis* L. in montibus Jeschkengebirge ad Reichenberg, m. Majo leg. F. Matouschek.

Der genetische Zusammenhang dieses *Caeoma* mit der *Melampsora* wurde nach Rostrup zuerst von Nielsen nachgewiesen und später durch Plowright, Klebahn, Wagner und Jacky bestätigt. F. Bubák.

## 1117. Melampsorella Symphyti.

Bubák in Zentralblatt f. Bakt. u. Parasitk., Abt. II, Bd. 12 (1904), p. 423; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 523; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 464. — *Uredo Symphyti* Lam., Encycl., vol. VIII (1808), p. 235; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 255; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 374; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 861. — *Trichobasis Symphyti* Lév. in Ann. sc. nat. (1847). — *Coleosporium Symphyti* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 43.

**Bohemia**: in acubus *Abietis pectinatae* DC. in silva Pintovka ad Tábor, m. Jun. leg. F. Bubák.

Der genetische Zusammenhang des vorliegenden Aecidiums mit der *Melampsorella* auf *Symphytum tuberosum* wurde von mir (l. c.) festgestellt. F. Bubák.

## 1118. Puccinia Gentianae.

Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 73; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 205; Schröt. apud Cohn, Kryptfl.

v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 316; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 604; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 147; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 340; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 164. — *Uredo Gentianae* Strauß in Wett. Ann., vol. II (1811), p. 102. — *Uredo Gentianae* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 64. — *Caeoma [illegible]* Link, l. c., p. 32 p. p. — *Caeoma Gentianae* Link, Handb., Bd. III (1833), p. 437. — *Puccinia inquinans* var. *Gentianearum* Wallr., Fl. crypt., vol. II (1833), p. 219. — *Puccinia Gentianae* var. *altaica* Pat. et var. *songarensis* Pat. in Rév. myc., vol. VIII (1886), p. 81. — *Dicaeoma Gentianae* Opiz in schedis. — *Aecidium Gentianae* Jacz. in Bull. Soc. Vaudoise sc. nat., vol. XXIX (1893), p. 163.

Fungus teleutosporifer.

Hungaria (com. Pozsony): in foliis *Gentianae cruciatae* L. in pratis montanis «Szállás» super Szentgyörgy, ca. 500 *m* s. m.; m. aug. leg. A. Zahlbruckner.

## 1119. Puccinia Convolvuli.

Castagne, Observ., I (1843), p. 16 et Cat. pl. Mars. (1845), p. 202; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 204; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 610; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 146. — *Uredo Betae β. Convolvuli* Pers., Synops. fung. (1801), p. 221. — *Uredo Calystegiae* Desm. in Ann. sc. nat. Bot., sér. III, vol. 8 (1847), p. 10. — *Uredo Convolvuli* Strauß in Wett. Ann., vol. II (1811), p. 96; Biv. Bernh., Stirp. Sic., vol. III (1815), p. 12. — *Uredo sepium* Spreng. in Linné, Syst. veg., ed. XVI, vol. IV (1828), p. 277. — *Aecidiolum Convolvuli* Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 12. — *Aecidium Calystegiae* Desm., l. c., p. 14. — *Aecidium Convolvulacearum* Ces. in Klotzsch, Herb. myc. (1882), p. 1442. — *Aecidium dubium* Clint. in Peck, 27. Rep., p. 104. — *Caeoma rufum* Bonord, Coniom. (1860), p. 9 p. p. — *Uromyces Calystegiae* De Bary apud Fuck., Symb. myc. (1869), p. 63.

Fungus uredosporifer.

Carinthia: in foliis *Convolvuli sepium* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 1120. Puccinia Adoxae.

Hedwig in DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 220 et Syn. plant. (1806), p. 45; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 211 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 612 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 320; Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 207; P. et H. Sydow, Monogr. Ured., vol. I, fasc. II (1902), p. 203 p. p.; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 146; Bubák in Zentralblatt f. Bakt. u. Parasitenk., Abt. II, Bd. XII (1904), p. 412 ff.; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 49 p. p. et Nachtr., I, p. 294.

Fungus teleutosporifer.

Romania (distr. Jași): in foliis, petiolis et caulibus vivis *Adoxae Moschatellinae* L. in silva Mărzaști prope pagum Tautești, m. Apr. leg. J. C. Constantineanu.

Unter dem Namen *Puccinia Adoxae* wurden von den Autoren, wie ich l. c. bewiesen habe, drei Pilze konfundiert: 1. eine Auteupuccinia — *Pucc. albescens* Grev.; 2. eine Micropuccinia — *Pucc. Adoxae* Hedw. und 3. ein isoliertes *Aecidium*, welches zu *Pucc. argentata* Wint. auf *Impatiens noli tangere* gehört. F. Bubák.

## 1121. Puccinia Chaerophylli.

Purton in Brit. plants, vol. III (1821), Nr. 1563; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 52; Lindr. in Acta soc. faun. fl. fenn., vol. XXII, Nr. 1 (1902), p. 13; Sacc., Syll. fung.,

vol. XVI (1902), p. 281; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 367; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 129. — *Aecidium Chaerophylli* Kirchner in Lotos, Bd. VI (1856), p. 180. — *Uredo Chaerophylli* Kirchner, l. c. — *Uredo Myrrhidis* Opiz, Seznam (1852), p. 152. — *Caeoma Umbelliferarum* Link, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 77. — *Puccinia Anthrisci* Thüm. in Bull. Soc. de Nat. Mosc., vol. XXXI (1860), p. 137 et in Hedwigia, Bd. 21 (1882), p. 175. — *Puccinia reticulata* De Bary in Rabenh., Fung. eur. (1897), Nr. 993 p. p. — *Puccinia Umbelliferarum* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 58 p. p. — *Erysibe nitida* Wallr. var. *Chaerophylli* Wall., Fl. crypt. germ., vol. II (1833), p. 197. — *Puccinia Pimpinellae* Autt. p. p. exempl. gratia; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 212 p. p. — Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 321 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 616 p. p.

Aecidia.

**Hungaria**: in foliis *Cerefolii silvestris* Bess. in horto botanico urbis Budapest

leg. A. Mágocsy-Dietz.

## 1122. Puccinia sessilis.

Schneid. apud Schröt. in Abh. d. schles. Ges. Naturw. (1869), p. 19; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 324 quoad uredo- et teleutosporifer; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 781 ff. — *Aecidium Majanthae* Schum., Enum. fl. Saell., vol. II (1803), p. 224. — *Aecidium Convallariae* Schum., l. c.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 259; Schröt. apud Cohn, l. c., p. 380; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 643; Desm., Cat. pl. omiss. (1823), p. 26. — *Aecidium flavum* Bon., Coniom. et Cryptom. (1860), p. 43 p. p. — *Caeoma elegans* Schlecht., Fl. Berol., vol. II (1824), p. 115. — *Uredo convallariarum* Spreng. in Linné, Syst. Veg., ed. XVI, 4 (1825—1828), p. 573. — *Puccinia Convallariae-Digraphidis* Klebahn in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. VI (1896), p. 261 und Wirtsw. Rostp. (1904), p. 265. — *Puccinia Convallariae* Lagerh. in Tromsöe Mus. Aarsheft, vol. XVI (1894), p. 55. — *Puccinia Digraphidis* Soppith in Journ. of Bot., vol. XXVIII (1890), p. 213; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 308. — *Puccinia intermixta* H. Friend in Gard. Chron., ser. III, vol. VIII (1890), p. 270 p. p. — *Puccinia Majanthae* Arth. et Holw. in Bull. Lab. Nat. hist. Stat. Univ. Jowa (1901), p. 188. — *Puccinia Paridis* Plowright in Gard. Chron., ser. 3, vol. XII (1892), p. 137. — *Puccinia Paridi-Digraphidis* Kleb. in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. 6 (1896), p. 261 und Wirtsw. Rostp. (1904), p. 154. — *Puccinia Smilacearum-Digraphidis* Kleb. in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. 6 (1896), p. 261 und Wirtsw. Rostp. (1904), p. 267.

Aecidia.

**Austria inferior**: in foliis *Majanthemi bifolii* L. prope Zwettl, m. Jun.

leg. F. de Höhnel.

Die Aecidien dieser *Puccinia*-Art kommen auf *Convallaria majalis*, *Majanthemum bifolium*, verschiedenen *Polygonatum*-Arten und auf *Paris* vor. Näheres siehe bei Klebahn, Wirtsw. Rostp., l. c. und Sydow, Monogr. Ured., vol. I, p. 776 ff. F. Bubák.

## 1123. Puccinia Maydis.

Béreng. in Atti Riun. sc. ital. Milano, vol. VI (1844), p. 475; Schröt. in Hedwigia, Bd. 24 (1875), p. 178; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 830. — *Puccinia arundinacea* var. *Maydis* Cast., Catal., vol. I (1845), p. 199. — *Puccinia Maydis* Carradori in Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 181. — *Puccinia Zeae* Béreng. in Klotzsch, Herb. myc. (1845); Rabenh., Fung. eur., Nr. 1688.

— *Puccinia Sorghi* Schwein., N. Amer. Fung. (1834), p. 295; Corda, Icon. fung., vol. VI (1854), p. 3; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 338; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 659; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 261. — *Puccinia Zeae* Desm. in Ann. sc. nat., Bot., sér. II, vol. XIII (1840), p. 182. — *Ruggine del grano Turco* Carradori in Giorn. fis. Pavia, vol. VIII (1815).

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Hungaria: in foliis *Zeae Maydis* L. prope Pozsony, m. Aug.

leg. J. A. Bäumler.

Nach Arthurs (Journ. of Myc., 1905, p. 65) Infektionsversuchen sollen die Aecidien auf *Oxalis cymosa* Small. sich entwickeln. F. Bubák.

## 1124. Puccinia Baryi.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 178; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Deutschl., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 338; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 660; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 737; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 369. — *Epitea Baryi* Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist. (1854), Nr. 755; Otth in Mitt. d. naturf. Ges. Bern (1861), p. 81. — *Lecythea Baryi* Berk., Outl. of brit. Myc. (1860), p. 334. — *Puccinia Brachypodii* Otth, l. c., p. 82; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 60.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Hungaria: in foliis *Brachypodii silvatici* L. prope Pozsony, m. Sept.

leg. J. A. Bäumler.

## 1125. Puccinia Podospermi.

DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 595; Jacky in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. IX (1899), p. 284; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 133; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 207. — *Puccinia Podospermi* I., Kunze in Rabenh., Fung. eur., Nr. 1778. — *Aecidium Podospermi* I., Kunze, l. c., Nr. 1976. — *Aecidium Scorzonerae-laciniatae* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 239.

Aecidia.

Austria inferior: in foliis *Podospermi Jacquiniani* Koch. ad Moosbrunn, m. Jun.

leg. F. de Höhnel.

## 1126. Puccinia Ribis.

DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 221 et Syn. plant. (1806), p. 45; Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., I. Aufl. (1844), p. 26; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 679; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 496; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 147. — *Puccinia Grossulariae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 198 p. p. — *Puccinia granulata* de Bary in Rabenh., Herb. myc., II, Nr. 499. — *Puccinia pulchella* Peck in 25. Rep. of the New York Stat. Mus. (1862), p. 111; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 701. — *Puccinia Acerum* Link in Linné, Spec. plant., ed. Xª, vol. VI/2 (1824), p. 80. — *Puccinia bullata* Link, Observ., vol. II (1816), p. 29. — *Uredo appendiculata* Schleich., Crypt. exs., Nr. 87.

Suecia (Oestrogothia): in foliis *Ribis rubri* L. in horto ad Grimstorp (distr. Sandhem), m. Aug. leg. O. Nordstedt.

## 1127. Puccinia Lojkaiana.

Thüm. in Österr. bot. Ztschr., Bd. 26 (1876), p. 183; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 171; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888),

p. 681; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 629 ff. — *Puccinia trechispora* Pass. mscr. — *Puccinia Ornithogali* Haszl. in Magyar. Krypt. Virány (1878), p. 12.

Fungus teleutosporifer.

**Hungaria**: in foliis *Ornithogali nutantis* L. prope Pozsony, m. Majo.

leg. J. A. Bäumler.

Auf den vorliegenden Exsiccaten findet man auch manchmal um die Teleutosporenlager herum Spermogonien. F. Bubák.

## 1128. Puccinia simplex.

Erikss. et Henn., Getreiderost. (1896), p. 238; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 756; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 368. — *Puccinia straminis* Fuck. var. *simplex* Körn. in Landw. u. forstw. Zeit. (1865), Nr. 50. — *Puccinia rubigovera* (DC.) var. *simplex* Aut., exempli gratia: Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 218; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 326; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 625. — *Puccinia anomala* Rostr. in Thüm., Myc. univ. (1877), Nr. 831. — *Uromyces Hordei* Niels. in Ugeskr. f. Landmaend, Bd. 2 (1874), p. 567.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

**Moravia**: in foliis *Hordei distichi* L. ad Eisgrub, m. Jul.

leg. H. Zimmermann.

## 1129. Puccinia singularis.

P. Magnus in Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde z. Berlin (1890), Nr. 2, p. 29 et Nr. 8, p. 145; Lagerh. in Hedwigia, Bd. 29 (1890), p. 172; P. Magnus in Deutsche bot. Monatsschrift, Bd. 20 (1902), p. 109 et 138; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 298; Schröt. in Hedwigia, Bd. 29 (1890), p. 55; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 532; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 93. — *Puccinia Bäumleri* Lagerh. in Österr. bot. Ztschr., Bd. 40 (1890), p. 186; Bäumler in Verh. d. Ver. f. Natur- u. Heilkunde Preßburg, N. F., Heft 7 (1891), p. 44.

Fungus teleutosporifer.

**Romania** (distr. Jașĭ): in foliis et petiolis vivis *Anemones ranunculoidis* L. in horto publico Copoŭ-Jașĭ, m. Mart. leg. J. C. Constantineanu.

## 1130. Puccinia obtegens.

Tul. in Ann. sc. nat., Bot., sér. IV, vol. II (1854), p. 87; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 53. — *Caeoma obtegens* Link, Observ., vol. II (1791), p. 27. — *Caeoma suaveolens* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 19; Schlecht., Fl. berol., vol. II (1824), p. 127. — *Uredo suaveolens* Pers., Observ., vol. II (1796), p. 24. — *Uredo Serratulae* Schum., Pl. Saell., vol. II (1803), p. 231. — *Puccinia obtegens* Fuck., Enum. fung. Nass. (1860), p. 13 et Symb. myc. (1869), p. 54. — *Puccinia suaveolens* Rostr. in Forh. scand. nat., vol. XI (1874); Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 189 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., III. Bd., 1. Hälfte (1887), p. 333 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 633 p. p.; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), 219. — *Erysibe suaveolens* Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 206.

Fungus uredosporifer (uredo prim.) et teleutosporifer.

**Hungaria**: in foliis *Cirsii arvensis* L. ad Rákos prope Budapest

leg. G. Lengyel, comm. A. Mágocsy-Dietz.

## 1131. Cronartium ribicolum.

Dietr. in Arch. Naturk. Liv. Esth. u. Kurl., vol. II (1859), p. 287; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 236; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 373; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 598; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 433; Klebahn, Wirtsw. Rostp. (1904), p. 382. — *Peridermium Strobi* Kleb. in Ber. deutsch. bot. Ges., Bd. VI (1888), p. XLV ff. et in Hedwigia, Bd. 29 (1890), p. 27.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Thuringia: in foliis *Ribis rubri* L. ad Berka a. d. Ilm, m. Aug.

leg. J. Bornmüller.

Der genetische Zusammenhang zwischen dem *Peridermium* und *Cronartium* wurde zuerst von Klebahn, l. c., festgestellt.

F. Bubák.

## 1132. Chrysomyxa Rhododendri.

De Bary in Bot. Zeit. (1879), p. 761 ff.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 250; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 760; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 426. — *Uredo Rhododendri* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 86. — *Caeoma Rhododendri* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1825), p. 16. — *Erysibe Rhododendri* Wallr., Fl. crypt. germ., vol. II (1833), p. 199. — *Melampsoropsis Rhododendri* Schröt., Entw. ein. Rostp., Bd. II (1879), p. 57. — *Aecidium abietinum* Alb. et Schwein, Consp. fung. (1805), p. 120 p. p. — *Caeoma Piceatum* Link, l. c., p. 62 p. p.

Aecidia.

Austria inferior: in foliis *Abietis excelsae* DC. ad Lunz, m. Aug.

leg. A. Handlirsch.

Der genetische Zusammenhang wurde zuerst von De Bary bewiesen.

F. Bubák.

## 1133. Pucciniastrum Abieti-Chamaenerii.

Kleb. in Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. XXXIV (1899), p. 386, Bd. XXXV (1900), p. 694 und Wirtsw. Rostp. (1904), p. 393; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 469. — *Pucciniastrum Epilobii* Otth in Mitt. d. naturf. Ges. Bern (1861), p. 72 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 762 p. p.; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 459 p. p. — *Melampsora Epilobii* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 44 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 243 p. p. — *Melampsora (Pucciniastrum) pustulata* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 364 p. p. — *Melampsora Chamaenerii* Rostr. in schedis sec. Lagerh. in Tromsoe Mus. Aarsh., 17 (1894), p. 98. — *Pragmospora Epilobii* Magnus in Hedwigia, Bd. 14 (1875), p. 123 p. p. — *Uredo pustulata α) Epilobii* Pers., Synops. fung. (1801), p. 219 p. p. — *Caeoma (Onagrarum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 123 p. p.

Aecidia.

Bohemia: in aculeis *Abietis pectinatae* DC. in silva Pintovka ad Tábor, m. Jun.

leg. F. Bubák.

Die Zugehörigkeit dieses Aecidiums zu dem oben genannten Pilze wurde von mir durch Infektionsversuche festgestellt. Die ersten diesbezüglichen Versuche stammen von Klebahn, E. Fischer und Tubeuf. Klebahn und Tubeuf haben gezeigt, daß durch diese Aecidien nur die Epilobien aus der Sektion *Chamaenerion* in-

fiziert werden können. Klebahn und mir (Zentralbl. f. Bakt. u. Parasit., II. Abt., 1906) gelang es nicht, mittels der Sporidien, die von den Teleutosporen von *Epilobium roseum* erzeugt wurden, *Abies pectinata* zu infizieren, so daß dieser Pilz (von *Epilobium roseum, hirsutum, palustre* etc.) als eine selbständige Spezies — *Pucciniastrum Epilobii* (Pers.) Otth — aufzufassen ist. F. Bubák.

## 1134. Hyalopsora Polypodii dryopteridis.

Magnus in Hedwigia, Bd. 41 (1902), Beibl., p. 224; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 472; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 268. — *Uredo Polypodii* (Pers.) *β. Polypodii dryopteridis* Moug. et Nestl. in DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 81. — *Hyalopsora Aspidiotus* Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XIX (1901), p. 582. — *Uredo Aspidiotus* Peck in 24. Rep. New-York St. Mus., p. 88 (sec. Winter). — *Melampsorella Aspidiotus* Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XIII (1895), p. 285. — *Pucciniastrum Aspidiotus* Dietel in Hedwigia, Bd. 38 (1899), p. 260.

Fungus uredosporifer.

Romania (distr. Suceava): in frondibus *Phegopteridis Dryopteridis* L. in silvis prope pagum Borca, m. Jul. leg. J. C. Constantineanu.

## 1135. Hyalopsora Polypodii.

Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. 19 (1901), p. 582; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 474; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 268. — *Uredo linearis* var. *Polypodii* Pers., Syn. fung. (1801), p. 217 p. p. — *Pucciniastrum Polypodii* Dietel in Hedwigia, Bd. 38 (1899), p. 260. — *Melampsorella Polypodii* Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. 19 (1901), p. 581.

Fungus uredosporifer.

Romania (distr. Suceava): in frondibus *Cystopteridis fragilis* Bernh. in valle rivulorum Borca et Bârnărel, m. Jul. leg. J. C. Constantineanu.

## 1136. Melanotaenium Ari.

Lagerh. in Bull. soc. myc. France, vol. XV (1899), p. 98. — *Protomyces Ari* Cooke in Grevill., vol. I (1872), p. 7; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 321. — *Ustilago plumbea* Rostr. in Myc. univ., Nr. 531 (1875). — *Melanotaenium plumbeum* Rostr. in Dansk. bot. Foren. Festskr. (1890), p. 135.

Austria inferior: in foliis *Ari maculati* L. in monte «Gelber Berg» ad Weidlingau, aestate leg. F. de Höhnel.

## 1137. Aecidium Rechingeri.

Bubák n. sp.

Insula samoënsis Upolu: in foliis vivis *Ipomaeae pes Caprae* L. in arenosis ad litora maris prope Apia, m. Jul. leg. L. et C. Rechinger.

Maculis rotundatis vel irregulariter rotundatis, flavescentibus, 2—4 *mm* latis, per paginam superiorem foliorum dispersis. Pseudoperidiis subtus sitis, dense aggregatis, parvis, ca. 200—220 $\mu$ latis, breviter cylindraceis, profunde immersis, margine angusto dilacerato. Cellulis pseudoperidiorum firme conjunctis, in parte exteriore subtus versus imbricatis; membrana externa 7—9 $\mu$, membrana interna 3—4 $\mu$ lata. Sporulis catenulatis, polygoniis, 15—18 $\mu$ longis, 13—15 $\mu$ latis, episporio tenui (1·5—2 $\mu$) flavescente, subtilissime tuberculatis.

Die vorliegende neue Art ist von allen beschriebenen Ipomaeen-bewohnenden Aecidien verschieden, speziell von *Aecidium Ipomaeae* Thüm., welches nach gefälliger Mitteilung des Herrn Paul Sydow zu *Uromyces Ipomaeae* (Thüm.) gehört, durch kleinere Aecidiosporen und kleinere Pseudoperidien. Bei der Thümen'schen Art (nach Sydows Originalen) messen die Aecidiosporen 22—28 μ × 17·5—22 μ und sind mehr von elliptischer Form. Die Pseudoperidien sind viel niedriger, von schüsselförmiger Gestalt und 300—360 μ breit.

*Aecidium Rechingeri* Bubák gehört wahrscheinlich zu einer heteröcischen Art, da keine andere Sporenform gefunden werden konnte, obzwar die Aecidien oft sehr alt sind. Auch Spermogonien wurden keine beobachtet.

## 1138. Uredo dianthicola.

Hariot in Journ. de bot., Année XIV (1900), p. 116; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. [illegible]

Moravia: ad folia *Dianthi Caryophylli* L. in tepidariis in Eisgrub, m. Febr.
leg. H. Zimmermann.

Dieser Pilz gehört vielleicht zu *Uromyces caryophyllinus*. Er bildet ein Analogon zu *Puccinia Chrysanthemi* Rose, welche ebenfalls in den Kulturen in Europa keine Teleutosporen ausbildet.
F. Bubák.

## 1139. Stereum rugosum.

Pers., Tent. dispos. fung. (1797), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 342; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 572. — *Thelephora rugosa* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 569. — *Thelephora corylea* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 569. — *Stereum Coryli* Pers., Observ., I (1796), p. 35. — *Stereum sanguinolentum* Sommf., Suppl., Fl. lappon. (1826), p. 281. — *Stereum avellanum* Fries, Epicr. syst. myc. (1836—1838), p. 551.

Austria inferior: ad truncos *Betuli, Fagi* et *Carpini* in monte Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Straßer.

## 1140. Stereum sanguinolentum.

Fries, Epicr. syst. myc. (1838), p. 549; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 564. — *Thelephora sanguinolenta* Alb. et Schw., Consp. fung. (1805), p. 274.

Austria inferior: ad ramos *Pini silvestris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Dec.
leg. P. P. Straßer.

## 1141. Hymenochaete tabacina.

Lév. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III^a^, tom. V (1846), p. 152; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 590. — *Auricularia tabacina* Sow., Engl. fung., Tab. 25, sec. Sacc., l. c. — *Thelephora tabacina* Fries, Syst. myc., I (1821), p. 437. — *Stereum tabacinum* Fries, Epicr. syst. myc. (1838), p. 550; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. [illegible]

Austria inferior: ad ramulos et ad corticem *Coryli* et *Betulae* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Nov.
leg. P. P. Straßer.

## 1142. Merulius Corium.

Fries, Elench. fung., I (1828), p. 58; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 396; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 413. — *Thele-*

*phora Corium* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 574. — *Polyporus purpurascens* Pers., Myc. europ., II (1825), p. 60.

Austria inferior: ad ramos siccos *Aesculi rubicundae* L. in horto prope «Aspang am Wechsel», m. Aug. leg. F. de Höhnel.

Britzelmayr unterscheidet (Bot. Zentralbl., Bd. 54 [1893], p. 104) seine Form als «sensu Fuckel non Spegazzini». Allein die Formen von Fuckel und Spegazzini unterscheiden sich nur in der Sporengröße. Die Sporen sind nach ersterem 10 × 3 μ, nach letzterem 4—7 × 2·5—3·5 μ, nach Britzelmayr 6—7 × 3 μ; ich fand, daß die Sporen sehr verschieden groß sind: 5—10 × 3—4 μ, meist aber 6—8 × 3 μ. Fuckels Exemplare wuchsen auf sehr faulen, unter feuchten Blättern liegenden Ästen, daher die etwas längeren Sporen. Meine Exemplare wuchsen auf stehenden Ästen und zeigen, daß eine Trennung der Art nach der Sporengröße untunlich ist.

F. de Höhnel.

## 1143. Elfvingia megaloma.

Murr. in Journ. of Myc., vol. X (1904), p. 56. — *Polyporus megaloma* Lév. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, vol. V (1846), p. 128. — *Fomes megaloma* Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 175.

America borealis (U. St., Pennsylvania): ad truncos arborum prope Sayre, m. Dec. leg. W. C. Barbour.

## 1144. Polyporus giganteus.

Fries, Syst. myc., I (1821), p. 356; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 440; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 99. — *Boletus giganteus* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 521.

Austria inferior: ad truncos *Fagi silvatici* L. in monte «Vorderer Sattelberg» prope Preßbaum, m. Oct. leg. F. de Höhnel.

## 1145. Collybia stipitaria.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 216. — *Agaricus stipitarius* Fries, Syst. myc., I (1821), p. 138; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 778. — *Agaricus scabellus* Alb. et Schw., Consp. fung. (1805), p. 189, Tab. IX, Fig. 6. — *Agaricus caulicinalis* Bull., Herb. de la France (Champign.), Tab. 522, Fig. 2.

Gallia (prov. Gironde): ad radices *Bromi* et *Agropyri* ad Trompeloup prope Bordeaux, m. Oct. leg. F. de Höhnel.

## 1146. Taphrina Rostrupiana.

Giesenh. in Flora, Bd. 81 (1895), p. 354, Fig. 61. — *Exoascus Rostrupianus* Sadeb., Die paras. Exoasc. in Jahrb. d. Hamburg. Wiss. Anst., Bd. X (1893) 2, p. 45; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 435.

Austria inferior: ad fructus *Pruni spinosae* L. prope Gießhübl, m. Aug.

leg. C. Rechinger, det. A. Allescher.

Status conidiophorus.

Auf den vorliegenden, schon alten «Taschen» der Früchte von *Prunus spinosa* L. befindet sich der oben genannte Pilz, nachdem die Schläuche längst zerfallen sind, im Stadium der Conidienfruktifikation. Die Conidien sind hyalin, länglich abgerundet, von wechselnder Größe, mitunter einige kettenförmig verbunden. Ein eigener Name scheint für die Conidienfrüchte der verschiedenen *Taphrina*-Arten nicht aufgestellt worden zu sein. Die Conidienfruktifikation von *Taphrina Rostrupiana* Giesenh. auf Taschen von *Prunus spinosa* scheint bisher nirgends erwähnt zu sein. Allescher.

## 1147. Microsphaera Bäumleri.

P. Magn. in Ber. deutsch. Ges., Bd. 17 (1899), p. 148, Taf. 9, Fig. 17, 18; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 403. *Microsphaera marchica* P. Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges., Bd. 17 (1899), p. 149, Taf. 9, Fig. 19; Salmon, Monogr. Erysiph. in Mem. Torrey Bot. Club, vol. IX (1900), p. 170.

Hungaria (com. Ung): in foliis vivis *Viciae cassubicae* L. prope Szerednye in monte «Vereshegy», m. Aug. leg. A. Mágocsy-Dietz.

## 1148. Dimerosporium Lepidagathis.

P. Hennings aus Ber. d. Kumene-Sambesi-Exped. kolon.-wirtsch. Komitee, Berlin (1902), p. 164. — *Dimerium Lepidagathis* Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 540.

Africa (austro-occidentalis): ad folia *Lepidagathis macrochilae* Lind. inter Longa et Lazingua, m. Apr. leg. H. Baum.

Spec. orig.!

## 1149. Erysiphe Asterisci.

P. Magn. in Hedwigia, Bd. XLIV (1904), p. 16, Tab. II; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 527.

Insulae Canarienses: in foliis *Asterisci aquatici* Less. prope Santa Cruz in insula Teneriffa, m. Jun. leg. J. Bornmüller.

Spec. orig.!

## 1150. Sphaerella Menthae.

Lamb. et Fautr. in Rev. myc., vol. XVII (1895), p. 170; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 529.

Austria inferior: ad caules *Menthae silvestris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo leg. P. P. Straßer.

Adest etiam *Rhabdospora* spec.

## 1151. Sphaerella (Mycosphaerella) Lysimachiae.

Höhn. in Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 55 (1905), p. 605. — *Mycosphaerella Lysimachiae* Höhn. in Ann. myc., vol. III (1906), p. 556.

Austria inferior: ad folia sicca *Lysimachiae vulgaris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Straßer.

Adest ad caules *Mollisia atrata* Fr.

## 1152. Didymosphaeria conoidea.

Nießl in Österr. bot. Ztschr., Bd. 25 (1875), p. 202; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 702; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II, Abt. 2 (1887), p. 416.

Stiria: in peritheciis *Leptosphaeriae Dolioli* Ces. et Not. ad caules *Angelicae silvestris* L. prope Schladming, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

Der vorliegende Pilz schmarotzt in den Perithecien von *Leptosphaeria Doliolum* Ces. et Not.; die Beschreibung von Nießl, l. c., ist unrichtig, da er das Schmarotzen nicht erkannte. Identisch mit dem vorliegenden Pilz dürfte *Didymosphaeria Patellae* Rehm in Hedwigia, Bd. 42 (1903), p. (175) sein, welche Art auf *Heterosphaeria Patella* Grev. schmarotzt. F. v. Höhnel.

### 1153. Leptosphaeria culmorum.

Auersw. in Gener.-Dubl.-Verz. Leipz. Tauschver. (1866), p. 4; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 445. — *Leptosphaeria microscopica* Karst. in Öfvers. Vetensk. Akad. Förhandl., vol. XXI (1872), Nr. 2, p. 102; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 59.

Austria inferior: ad culmos *Luzulae albidae* Leys. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Maj. leg. P. P. Straßer.

Adest etiam *Leptosphaeria culmicola* Fries. (syn. *L. epicalamia* Ces. et Not.)

### 1154. Leptosphaeria suffulta.

Nießl in Rabenh., Fungi eur. (1840), Nr. 1549; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 14; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 461. — *Sphaeria suffulta* Nees, Syst. Pilze (1817), p. 316, Fig. 358.

Carinthia: ad caules *Melampyri commutati* Tausch prope Steindorf a. Ossiacher See, m. Jun. leg. C. de Keißler.

Die genannte Art ist von *Leptosphaeria Doliolum* Ces. et Not. nicht wesentlich verschieden.

### 1155. Hypospila Pustula.

Karst., Myc. fenn., II (1873), p. 127; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 189; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 564. — *Sphaeria Pustula* Pers., Syn. fung., vol. I (1808), p. 91. — *Phoma Pustula* Fries, Syst. myc., vol. II (1823), p. 547. — *Sphaeria oleipara* Sollm. in Hedwigia, Bd. V (1866), p. 65. — *Gnomonia Pustula* Auersw. in Rabenh. et Gonn., Myc. eur., V/VI (1869), p. 21, Tab. VIII, Fig. 117.

Austria inferior: ad folia decidua *Quercuum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Straßer.

### 1156. Linospora Capreae.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 124; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 354; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 567. — *Sphaeria Capreae* DC., Fl. franç., vol. VI (1805), p. 130. — *Phoma saligna* Fries, Syst. myc., II (1823), p. 546. — *Rhaphidospora saligna* Auersw. in Leipz. bot. Tauschver. (1870), p. 4. — *Linospora tigrina* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 124.

Austria inferior: ad folia decidua *Salicis Capreae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo leg. P. P. Straßer.

### 1157. Gnomoniella melanostyla.

Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 419. — *Sphaeria melanostyla* DC., Fl. franç., vol. VI (1805), p. 129. — *Gnomonia melanostyla* Auersw. in Leipz. bot. Tauschver. (1866), p. 4; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 122. — *Cryptoderis melanostyla* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 593.

Austria inferior: ad folia putrida *Tiliarum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Straßer.

### 1158. Phyllachora Podagrariae.

Karst., Myc. fenn., II (1873), p. 228; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 615; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 901. —

*Sphaeria Podagrariae* Roth, Cat. bot., I (1797), p. 230. — *Sphaeria Aegopodii* β Pers., Syn. fung., I (1801), p. [illegible]. — *Dothidea Podagrariae* Fries, Syst. myc., II (1823), p. 556. — *Phyllachora Aegopodii* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 218.

Austria inferior: ad folia *Aegopodii Podagrariae* L. ad Weidlingau prope Vindobonam, m. Oct. leg. F. de Höhnel.

Wie auch sonst bei diesem Pilz, so finden sich auch an dem vorliegenden Exemplare keine Schläuche. Auf der Blattoberseite findet sich ein *Cylindrosporium*.

F. v. Höhnel.

## 1159. Dothidella betulina.

Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 628; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Ab. 2 (1887), p. 903. — *Xyloma betulinum* Fries, Observ. myc., I (1815), p. 198. — *Dothidea betulina* Fries, Syst. myc., II (1823), p. 554. — *Phyllachora betulina* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 217.

Tirolia: ad folia *Betulae albae* L. prope Klausen, m. Aug.

leg. F. de Höhnel.

## 1160. Lophodermium nervisequium.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 44. — *Hypoderma nervisequum* DC., Fl. franç., vol. VI (1805), p. 167; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 785.

Hungaria (com. Pozsony): ad acus *Abietis pectinatae* Lam. prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

Rehm führt an oben zitierter Stelle an, daß der «schlauchreife» Pilz erst an abgefallenen Nadeln sich entwickelt, während bei den vorliegenden Exemplaren die noch am Baume befindlichen Nadeln vollkommen entwickelte Fruchtkörper des Pilzes besitzen, welche Art des Verhaltens von Hartig (Lehrb. d. Pflanzenkr. [1900], p. 90) als vereinzelt angegeben wird. Bäumler.

## 1161. Lophodermium Pinastri.

Chev., Fl. paris., I (1826), p. 430; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 794; Rehm, apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 43. — *Hysterium Pinastri* Schrad. in Journ. f. Bot., vol. II (1800), p. 69, Tab. 3, Fig. 4. — *Aporia obscura* Duby in Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. XVI (1861), p. 63.

Carinthia: ad acus *Pini silvestris* L. prope Töschling ad lacum Wörthersee, m. Julio leg. C. de Keißler.

## 1162. Dothiora sphaeroides.

Fries, Summa veg. Scand., sectio poster. (1849), p. 419; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 109; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 764. — *Sclerotium sphaeroides* Pers., Syn. fung., vol. I (1801), p. 125. — *Dothidea sphaeroides* Fries, Observ. myc., II (1818), p. 348.

Austria inferior: ad ramulos *Populi tremulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

## 1163. Dermatea carpinea.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1889), p. 250. — *Peziza carpinea* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 673. — *Pezicula carpinea* Tul., Sel. fung. carp., vol. III (1865), p. 183; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 310. — *Der-*

*matea Carpini* Fries, Summa veg. Scand., sectio poster. (1849), p. 362. — *Tubercularia fasciculata* Tode, Fung. Mecklenb., vol. I (1790), p. 20, Tab. IV, Fig. 32.

Carinthia: ad ramos *Carpini Betuli* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul.
leg. C. de Keißler.

An vorliegenden Exemplaren sind die offenbar noch jugendlichen Sporen einzellig.
Keißler.

## 1164. Tympanis conspersa.

Fries, Syst. myc., vol. II (1823), p. 175; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1889), p. 264; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 578. — *Sphaeria conspersa* Fries in Vetensk. Akad. Handl. (1817), p. 112. — *Peziza sphaeriaeformis* Rebent., Prodr. flor. neom. (1804), p. 387. — *Peziza conglomerata* Wahlbg., Flor. lapp. (1812), p. 534. — *Peziza Pyri* Pers., Syn. fung., vol. II (1801), p. 671. — *Sphaeria caespitosa* Tode, Fungi mecklenb., vol. I (1791), p. 41, Tab. 14, Fig. 113. — *Sphaeria Aucupariae* Pers., Syn. fung., vol. I (1801), p. 51. — *Peziza Aucupariae* Pers., Myc. europ., vol. I (1822), p. 327. — *Cenangium Aucupariae* Fries, Syst. myc., vol. II (1823), p. 181. — *Tympanis Aucupariae* Wallr., Fl. crypt. germ., vol. II (1833), p. 427.

Austria inferior: ad ramos *Sorbi Aucupariae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

## 1165. Pseudopeziza Bistortae.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 290, Tab. IV, Fig. 13; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 723; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 596. — *Rhytisma Bistortae* Lib., Plant. crypt. Ard. exs. (1830), Nr. 68. — *Leptotrochila Bistortae* Schröt. in Hedwigia, vol. XXIX (1890), p. 58.

Helvetia: ad folia *Polygoni Bistortae* L. in valle «Engadin», m. Aug.
leg. P. Magnus.

## 1166. Belonium pineti.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 688. — *Peziza pineti* Batsch, Elench. fung. cont., vol. I (1786), p. 201, Tab. 26, Fig. 140. — *Helotium pineti* Karst., Symb. myc., p. 142 sec. Rehm, l. c. — *Pseudohelotium pineti* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 142; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 296. — *Mollisia pineti* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 195. — *Lachnea pineti* Gill., Les Discom. franç. (1879), p. 83.

Austria inferior: ad acus putrescentes *Pini silvestris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Straßer.

## 1167. Ciboria rufo-fusca.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 203; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 755. — *Peziza rufofusca* Weberb., Pilze Norddeutschl. sec. Rehm, l. c.

Austria inferior: ad squamas *Abietis pectinatae* DC. ad «Große Öd» prope Baden, aestate leg. F. de Höhnel.

## 1168. Lachnellula chrysophthalma.

Karst. in Medd. Soc. pro Fauna et Fl. Fenn., vol. XI (1884), p. 138; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 390; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl.,

Bd. I, Abt. 3 (1893), p. [illegible]. — *Peziza chrysophthalma* Pers., Myc. europ., vol. I (1822), p. 259. — *Helotium chrysophthalmum* Karst., Myc. fenn., vol. I (1879), p. 155. — *Peziza calycina β) Abietis* Fries, Syst. myc., vol. II (1822), p. 91 p. p. — *Peziza pulchella ββ) flavococcinea* Alb. et Schweinf., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 323. — *Pithya suecica* Fuck., Symb. myc., Nachtr. III (1875), p. 32.

Helvetia: ad ramos *Laricis europaeae* L. in valle «Engadin» ad Chasté prope Sils-Maria, m. Aug. leg. P. Magnus.

## 1169. Lachnum fuscescens.

Karst., Rev. monogr. in Acta soc. f. et fl. Fenn., vol. II (1885), Nr. 6, p. 134; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 900. — *Peziza fuscescens* Pers., Syn. fung., vol. II (1801), p. 654. — *Dasyscypha fuscescens* Rehm in 26. Ber. naturh. Ver. Augsburg (1883), p. 111 u. 112; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 461. — *Lachnella fuscescens* Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 66. — *Lachnum brunneolum* Karst., Myc. fenn., vol. I (1871), p. 180. — *Dasyscypha brunneola* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 460. — *Lachnea brunneola* Gill., Les Discom. franç. (1879), p. 67; Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 238 et var. *fagicola* Phill., l. c.

Bavaria: in pagina inferiore foliorum deciduorum *Fagi silvatici* L. in horto «Neufriedenheim» prope München, m. Majo leg. H. Rehm.

## 1170. Phialea cyathoidea.

Gill., Les Discom. franç. (1879), p. 106; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 251; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 723. — *Peziza cyathoidea* Bull., Champ. franç. (1784), p. 250, Tab. 416, Fig. 3. — *Helotium cyathoideum* Karst., Symb. myc., vol. I in Notis. ar Sällsk. f. et fl. fenn. Förh., XI (1871), p. 237. — *Calycella cyathoidea* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 307. — *Hymenoscypha cyathoidea* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 140. — *Peziza Solani* Pers., Observ. myc., vol. II (1799), p. 80. — *Phialea Solani* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 252. — *Hymenoscypha cyathoidea* var. *Solani* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 141. — *Peziza tenella* Batsch, Contrib. myc., vol. I, Fig. 151 sec. Rehm, l. c. — *Calycella tenella* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 303.

Carinthia: ad caules *Solani tuberosi* L. prope Steindorf ad lacum «Ossiachersee», m. Jun. leg. C. de Keißler.

## 1171. Phoma Lingam.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, vol. XI (1849), p. 281; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 119; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 272. — *Sphaeria Lingam* Tode, Fungi mecklenb., vol. II (1791), p. [illegible], Tab. XVI, Fig. 126.

Hungaria (com. Pozsony): ad caules aridos *Linariae genistaefoliae* Mill. in vinetis supra Szentgyörgy, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

Der vorliegende Pilz stimmt in allen Merkmalen mit *Phoma Lingam* überein, nur fehlen den Sporen die Öltröpfchen. Von der f. *Linariae* Sacc. in Bull. de la soc. bot. Belg., vol. 28 (1889), p. 175 et Syll. fung., vol. XI (1891), p. 175 unterscheidet sich derselbe durch etwas kleinere Sporen (4—7 [illegible] μ). Keißler.

## 1172. Phoma melaena.

Preuß in Linnaea, vol. XXVI (1853), p. 710; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 134; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 322. — *Sphaeria melaena* Fries, Syst. myc., vol. II (1823), p. 431 p. p.

Hungaria (com. Pozsony): ad caules siccos *Silenes nutantis* L. in vinetis prope Szentgyörgy, m. Sept. leg. A. Zahlbruckner.

## 1173. Phoma demissa.

Sacc., Fungi veneti nov. v. crit. in Nuov. Giorn. bot. ital., vol. VIII (1876), p. 201, Nr. 297 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 134; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 280.

Austria inferior: ad caules siccos *Clematidis Vitalbae* L. prope Melk, m. Apr. leg. C. de Keißler.

Die Sporen messen 6—7 $\times$ 3 $\mu$, besitzen aber anscheinend keine Öltropfen. Keißler.

## 1174. Placosphaeria Campanulae.

Bäumler, Beitr. z. Kryptfl. Preßb. in Verh. Ver. Nat.- u. Heilk. Preßb., N. F., Heft 6 (1884), p. 73; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 235; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 538. — *Xyloma Campanulae* DC. in Mém. Mus. d'hist. natur. de Paris, vol. III (1817), p. 323, Tab. III, Fig. 10. — *Phyllachora Campanulae* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 219.

Austria inferior: ad folia viva *Campanulae Trachelii* L. in monte Leopoldsberg prope Vindobonam (Wien), m. Jun. leg. F. de Höhnel.

## 1175. Septoria Convolvuli.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Bot., sér. II, vol. XVII (1842), p. 108; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 536; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 764.

Carinthia: ad folia viva *Convolvuli arvensis* L. prope Töschling ad lacum «Wörthersee», m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 1176. Coniothyrium concentricum.

Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 204 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 317; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl, 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 35. — *Phoma concentrica* Desmaz. in Ann. sc. nat., Bot., sér. II, vol. XIII (1840), p. 189.

Tirolia: in foliis vivis *Yuccae filamentosae* L. prope Meran, m. Majo det. et comm. F. Bubák. leg. E. Cerny.

## 1177. Melasmia Berberidis.

Thüm. et Wint. in Thüm., Fungi austr., Cent. III (1872), Nr. 261; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 638; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 372.

Tirolia: ad folia viva et languida *Berberidis vulgaris* L. in valle Gschnitz prope Trins, 1250 *m* s. m., m. Sept. leg. L. de Sarntheim.

## 1178. Gloeosporium Equiseti.

Ell. et Ev. in Journ. of Myc., vol. IV (1888), p. 52; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 463; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 472.

Carinthia: ad caules *Equiseti limosi* L. in paludibus prope Steindorf ad lacum (Ossiachersee), m. Jul. leg. C. de Keißler.

Dieser Pilz war ursprünglich nur aus Nordamerika bekannt, wurde aber von Allescher auch in Bayern gefunden. Die vorliegenden Exemplare besitzen Sporen, die nur hin und wieder Öltropfen aufweisen im Gegensatz zur Diagnose, wo es heißt «mit vielen Öltropfen». Keißler.

## 1179. Septogloeum Thomasianum.

v. Höhnel. — *Marssonia Thomasiana* Sacc., Fungi ital. delin. (1881), Tab. 1067 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 768.

Austria inferior: ad folia viva *Evonymi latifolii* L. in monte «Hocheck» prope Altenmarkt, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

Sporen meist dreizellig, daher keine *Marssonia*.

Höhnel.

## 1180. Pestalozzina Soraueriana.

Sacc. in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. IV (1894), p. 213, Tab. IV, Fig. 1—7 et Syll. fung., vol. XI (1895), p. 580; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 628.

Austria inferior: ad folia *Alopecuri pratensis* L. prope St. Veit ad Vindobonam, m. Majo leg. C. de Keißler.

## 1181. Cryptosporium Euphorbiae.

v. Höhnel nov. spec.

Acervulis planis, rotundis, sparsis, 300—400 $\mu$ latis, rufo-brunneis, demum ore pertusis sub epidermide secedente nidulantibus; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, curvulis, guttulis oleosis repletis, hyalinis, continuis, [illegible] $\mu$, plerumque 24 × 3 $\mu$, in basidiorum simplicium brevium apicibus.

Hungaria (com. Pozsony): in caulibus *Euphorbiae palustris* L. in silva «Schorwald» prope Szentgyörgy, m. Sept. leg. A. Zahlbruckner.

## 1182. Cryptosporium ferrugineum.

Bonord., Abh. a. d. Geb. d. Mykol., Bd. II (1864), p. 130; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 741; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 [illegible].

Carinthia: ad ramos siccos *Mori albae* L. in monte «Kalvarienberg» prope Millstatt, m. Aug. leg. C. de Keißler.

Von den in der Diagnose angegebenen rostbraunen Mycelfäden konnte ich nichts wahrnehmen. Die Sporen sind gerade, leicht zugespitzt, ohne Wand, mit Öltropfen versehen und messen 60—70 × 6 $\mu$. Keißler.

## 1183. Cylindrosporium Ficariae.

Berk. in Grevill., vol. III (1875), p. 184; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 737; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1903), p. 725. — *Gloeosporium Ficariae* Cooke, Handb. Brith. Fungi, vol. I (1871), p. 475.

Austria inferior: in foliis *Ficariae vernae* Huds. prope St. Veit ad Vindobonam (Wien), m. Apr. leg. C. de Keißler.

Vorliegende Exemplare besitzen größere Sporen, als angegeben wird; dieselben messen nämlich ca. $50 \times 3\,\mu$. In dieser Beziehung erinnern die Sporen an diejenigen von *Cylindrosporium Ranunculi* Sacc. f. *Scelerati* Brun. und an das von mir in diesem Exsiccatenwerk unter Nr. 994 ausgegebene *Cylindrosporium Ranunculi* auf *Ranunculus repens* L. Ob es überhaupt begründet ist, *C. Ranunculi* und *C. Ficariae* als zwei Arten auseinanderzuhalten, erscheint mir sehr zweifelhaft. Keißler.

## 1184. Ovularia canaegricola.

P. Henn. apud Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1055; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 238. — *Ovularia obliqua* Oudem. in Hedwigia, vol. XXII (1883), p. 85 var. *canaegricola* P. Henn. in Notizbl. k. botan. Gart. u. Mus. Berlin, Nr. 7 (1897), p. 238.

Bohemia: in foliis vivis *Rumicis hymenosepali* Torr. prope Tabor, m. Oct.

leg. F. Bubák.

## 1185. Botrytis capsularum.

Bresad. et Vestergr. in Botan. Notis. (1902), p. 116.

Exsicc. Vestergr., Micromyc. rar. sel., Fasc. 17, Nr. 422.

Rossia baltica: in capsulis *Veronicae aquaticae* ad Masick prope Orisaar in insula Ossilia, m. Aug. leg. T. Vestergren.

## 1186. Hartigiella Laricis.

Sydow apud Lindau in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1** (1900), Nachtr. z. Fungi imperf., p. 558 et in Hedwigia, Bd. XXXIX (1900), p. (91); Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 1031.

Bohemia: in acubus *Laricis europaeae* DC. ad Hohenmaut, m. Jul.

leg. F. Bubák.

## 1187. Ramularia rosea.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 550 et Fungi ital. delin. (1881), Tab. 1001 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 199. — *Fusidium roseum* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 370.

Austria inferior: in pagina inferiore foliorum viventium *Salicis fragilis* L. prope Allentsteig in districtu, dicto «Waldviertel», m. Sept. leg. F. de Höhnel.

## 1188. Ramularia Geranii.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 361, Tab. I, Fig. 23; Sacc., Fungi ital. delin. (1881), Tab. 1015 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 204. — *Fusidium Geranii* West. in Bull. d. Brux., vol. III (1851), p. 413 sec. Streinz, Nomencl. fung. (1862), p. 295.

a) Austria inferior: in foliis vivis *Geranii phaei* L. in valle «Mauerbachtal» prope Hadersdorf ad Vindobonam, m. Majo leg. F. de Höhnel.

b) Austria inferior: in foliis vivis *Geranii pyrenaici* L. prope Melk, m. Majo

leg. C. de Keißler.

## 1189. Ramularia Parietariae.

Pass. in Rabenh., Fungi europ. (1876), Nr. 2066; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 216.

Austria inferior: in foliis vivis *Parietariae officinalis* L. ad Heustadlwasser in insula Danubii «Prater» prope Vindobonam, m. Mart. leg. F. de Höhnel.

## 1190. Fusicladium orbiculatum.

v. Höhnel. — *Cladosporium orbiculatum* Desmaz. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, vol. XI (1849), p. 275. — *Fusicladium dendriticum* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 357 var. *orbiculatum* Sacc., Syll. fung., IV (1886), p. 345.

Austria inferior: in foliis vivis *Sorbi torminalis* Cr. in monte «Hocheck» prope Altenmarkt a. d. Triesting, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

## 1191. Scolecotrichum graminis.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 107; Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 363 et Fungi ital. delin. (1881), Tab. 927 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 348.

Bohemia: ad folia *Milii effusi* L. prope Tabor, m. Jul. leg. F. Bubák.

## 1192. Cercospora Tiliae.

Peck in Botan. Gaz., vol. VI (1881), p. 277. — *Cercospora microsora* Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 128 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 459.

Styria: ad folia *Tiliae ulmifoliae* Scop. prope Hohenegg leg. A. de Hayek.

## 1193. Cercospora Isopyri.

Höhnel, Fragm. z. Mykol. in Sitzungsber. d. kais. Akad., math.-nat. Kl., Bd. CXI, Abt. 1 (1902), p. 1051.

Austria inferior: in foliis *Isopyri thalictroidis* L. in silva «Pfaffenwald» prope Purkersdorf, m. Majo leg. F. de Höhnel.

## 1194. Fusarium heterosporum.

Nees ab Esenb. in Nova Acta phys.-med. Acad. caes.-leop.-carol., vol. IX (1818), p. 235, Tab. V, Fig. 5; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 707. — *Exosporium Lolii* Spreng., Syst. veget., vol. IV (1827), p. 463. — *Fusarium Lolii* Link apud Nees ab Esenb., l. c.

Helvetia: intra germina *Lolii perennis* L. ad Tiefenbrunnen prope Zürich, m. Sept. leg. H. Schinz.

## 1195. Bremia Lactucae.

Regel in Botan. Zeit. (1843), p. 666, Tab. III, Fig. B; Sacc., Syll. fung., vol. VII 1 (1888), p. 244; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 440. — *Botrytis ganglioniformis* Berk. in Journ. Horticult. Soc. Lond., vol. I (1851), p. 51 et Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. II, vol. VII (1851), p. 101. — *Peronospora gangliformis* De Bary in Ann. sc. nat., Bot., sér. IV, vol. XX (1863), p. 108. — *Botrytis Lactucae* Ung. in Botan. Zeit. (1847), p. 316. — *Botrytis geminata* Ung. in Botan. Zeit. (1847), p. 316, Tab. VI, Fig. 9. — *Botrytis (Tetradium) sonchicola* Schlechtend. in Botan. Zeit. (1852), p. 620. — *Actinobotrys Tulasnei* Hoffm. in Botan. Zeit. (1856), p. [illegible].

Austria inferior: in foliis vivis *Sonchi oleracei* L. in valle «Wurzbachtal» prope Weidlingau, m. Majo leg. F. de Höhnel.

## 1196. Synchitrium Mercurialis.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 74; Sacc., Syll. fung., vol. VII 1 (1888), p. 288; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 61. — *Sphaeronema Mercurialis* Lib., Pl. crypt. Ardenn. (1834), Nr. 264.

Adest etiam *Cercospora Mercurialis* Pass.

**Styria:** in foliis et caulibus *Mercurialis perennis* L. in monte «Feenberg» prope Judenburg, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

## 1197. Synchitrium aureum.

Schröt. in Cohn, Beitr. z. Biol. d. Pfl., Bd. I (1875), p. 36; Sacc., Syll. fung., vol. VII 1 (1888), p. 290; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 56.

a) **Germania** (Westfalen): ad folia *Prunellae vulgaris* L. in fossis humidis prope Münster, m. Jun. leg. A. F. Tobler et W. Zopf.

b) **Suecia** (Jemtland): in foliis *Filipendulae Ulmariae* Max. ad ripam lacus Åresjön, m. Jul. leg. C. H. Johanson.

## 1198. Synchitrium decipiens.

Farlow in Botan. Gaz., vol. X (1885), p. 240; Sacc., Syll. fung., vol. VII 1 (1888), p. 292; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 64.

**America borealis** (U. S. A., Canada): in foliis *Amphicarpaeae monoicae* Ell. prope Montreal, m. Aug. leg. P. Magnus.

## 1199. Rhizomorpha subterranea.

Pers., Syn. fung., vol. II (1801), p. 705 et Myc. europ., vol. I (1822), p. 56; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1180. — *Rhizomorpha putealis* Pers., Myc. europ., vol. I (1822), p. 56. — *Fibrillaria subterranea* Pers., Myc. europ., vol. I (1822), p. 56.

**Silesia:** ad trabes putridas in fodina «Adlerschacht» ad Kupferberg, 50 *m* sub terra, m. Oct. leg. P. Sintenis.

## 1200. Rhacodium cellare.

Pers., Syn. fung., vol. II (1801), p. 701; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1189. — *Antennaria cellaris* Fries, Syst. myc., vol. III (1829), p. 229.

**Hungaria:** ad muros cellarum vinearum in Ungvár leg. A. Mágócsy-Dietz.

# Addenda:

## 214. Septoria Chelidonii.

Desmaz.

b) **Carinthia:** in foliis vivis *Chelidonii maioris* L. prope Steindorf, m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 217. Microstroma Juglandis.

Sacc.

c) **Carinthia:** in foliis vivis *Juglandis regiae* L. prope Töschling ad lacum «Wörthersee», m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 629. Fabraea Ranunculi.

Karst.

b) **Montenegro:** in foliis vivis *Ranunculi* (ex aff. *polyanthemis* L.) ad monasterium «Piva», m. Aug. leg. F. Bubák.

### 907. Graphiola Phoenicis.

e) Insula Samoënsis Upolu: ad folia *Phoenicis dactyliferae* L. prope Apia, m. Jun. leg. L. et C. Rechinger.

## Corrigenda:

### 997. Fusicladium Schnablianum.

Allesch. in Allg. bot. Ztschr., Jahrg. I (1895), p. 73; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 617.

Exsicc.: Allesch. et Schnabl, Fungi bavar. exsicc. Nr. 397.

Helvetia: in foliis *Cardui personatae* Jacqu. prope Arosa, m. Aug.

leg. P. Magnus.

## Algae (Decades 20—21).

### 1201. Lyngbya lutea.

Gomont, Essai de classific. des Nostoc. in Morot, Journ. de Bot., IV (1890), p. 354; Id., Monogr. des Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, vol. 16 (1892), p. 141. — *Oscillatoria lutea* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 68. — *Conferva Hofmani* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 100.

Litorale austriacum: in summo limite ad maris Adriatici rupes calcareos prope Rovigno, m. Mart. leg. et det. N. Wille.

### 1202. Lyngbya gloeophila.

Hansg. in Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., I. T. (1886), p. 87. — *Leptothrix gloeophila* Kütz., Tab. phyc., Tab. I = *Hypheothrix gloeophila* (Kütz.) Rabenh.

Inclusa est massa gelatinosa ex *Mesotaenio Braunii* vel *Cylindrocystistide crassa* formata.

Austria inferior: in rupibus irroratis ad flumen Erlaf prope Purgstall, m. Mart.

leg. C. de Keißler.

### 1203. Schizothrix lateritia.

Gomont, Monogr. des Oscill. (1892) in Ann. sc. nat., sér. VII, vol. 16 (1892), p. 308. — *Hypheothrix lateritia* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 268. — *Hydrocoleum calcilegum* A. Braun (1854). — *Microcoleus hyalinus* Kirchn. var. *β. calcilegus* (A. Braun) Hansg. in Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. II (1892), p. 78.

Inmixtae sunt: *Chlorotylium cataractarum* Kütz. et *Scytonema circinatum* et aliae.

Austria inferior: in rivo quodam prope Puchberg ad pedem montis «Schneeberg», m. Aug. leg. et det. A. Hansgirg.

### 1204. Anabaena oscillarioides.

Bory, Diction. class. d'hist. nat. (1822), p. 308; Born. et Flah., Nostoc. hétérocyst. in Ann. sc. nat., Bot., sér. VII, vol. VII (1888), p. 233; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. II (1892), p. [illegible].

Romania (distr. Ilfov): in stagno rivi Colintina prope Chitila, m. Apr.

leg. et det. E. Teodorescu.

### 1205. Cylindrospermum maius.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 212; Id., Spec. Alg. (1849), p. 293; Id., Tab. phyc., vol. I (1845), p. [illegible], Tab. 98, Fig. 6; Kirchn., Alg. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., vol. II

(1878), p. 238; Born. et Flauh., Rev. Nostoc. hétérocyst. in Ann. sc. nat., Bot., sér. VII (1888), p. 252. — *Anabaena macrosperma* var. *maior* Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. II (1892), p. 71.

Romania (distr. Ilfov): ad plantas adnatum et libere natans in palude rivi Colintina prope Chitila, m. Majo. leg. et det. E. Teodorescu.

### 1206. Anabaena torulosa.

Lagerh., Bidrag till. sverig. Algflora in Öfv. af K. Vetensk.-Akad. Förh. (1883), p. 47; Born. et Flah., Rev. Nostoc. hétérocyst. in Ann. sc. nat., Bot., sér. VII, vol. VII (1888), p. 236. — *Belonia torulosa* Carmich. ex Harv. in Hook., Brit. Flora, vol. II, p. 379 (1833). — *Nostoc giganteum* Mohr, Schleswig-Holsteinische Süßwasseralgen in Schrad., Neues Journ. f. d. Botan. (1806), pars III, p. 196.

Obwohl Sporen völlig fehlen, lassen die spitzigen Fadenenden, die länglichen und breiten Heterocysten an der Richtigkeit der Speziesbestimmung keinen Zweifel. Bildet die Hauptmasse.

Insunt insuper:

*Lyngbya aestuarii* Liebm., Bemerk. og Tilläg til d. dansk. Algfl. in Krögers Tidsk. (1841), p. 492; Gomont, Monogr. des Oscill. in Ann. sc. nat., Bot., sér. VII (1892), p. 127.

Der f. *aeruginosa* Gomont, l. c. zunächst. Scheiden sehr selten gelblich, fast stets hyalin.

*Gomphosphaeria aponina* Kütz., Alg. Decad. XVI (1836), Nr. 15; Id., Spec. Alg. (1849), p. 233.

Besonders große Exemplare; diese Quantitätsformen wurden auch als *Gocordiformis* Wolle beschrieben; über den Wert dieser und der f. *olivacea* Hansg. siehe meine Bemerkung ad Nr. 3600 in A. Kerner, Schedae ad floram exsicc. Austro-hungaricam. Auch dort handelt es sich um Exemplare aus Salzwassertümpeln.

*Chroococcus turgidus* Näg., Einzellige Algen (1848), p. 46.

Zum Teil sehr große Exemplare (Durchmesser der Zelle ohne Hülle bis zu 20 $\mu$, mit Hülle bis zu 30 $\mu$. Ob schon für Brackwasser konstatiert ist fraglich.

*Navicula (Diploneis) elliptica* Kütz., Kieselsch. Bacillarien (1844), p. 98; Cleve, Synops. of the Navic. d. Diatoms I in kongl. Sv. Vet.-Ak. Handl., vol. XXVI, Nr. 2, p. 92.

Die vorliegende Form meist 33 $\mu$ lang, 20 $\mu$ breit, 12 Querreihen von Punkten auf 10 $\mu$. Da es sich im vorliegenden Falle zweifellos um brackisches Wasser handelt, so mußten auch alle verwandten marinen Arten berücksichtigt werden. Die Bestimmung geschah nach Cleve, Cleve gibt für *N. elliptica* nur das Vorkommen in Süßwassser an (nur die var. *grandis* Grun. in Brackwasser [fossil]).

*Achnanthes brevipes* C. Ag., Syst. Alg. (1824), p. 1.

Var. *intermedia* Cleve, Syn. Navic. Diat., II, p. 92.

Charakteristisch für brackisches und marines Wasser.

*Anabaena torulosa* und *Lyngbya aestuarii* sind Charakterpflanzen des Brackwassers, die letztere kommt auch im Süßwasser vor, aber selten, *Gomphosphaeria aponina* und *Chroococcus turgidus* sind im Süßwasser häufig, ob auch im Brackwasser häufig ist mir unbekannt. *Achnanthes brevipes* findet sich im Brack- und Meerwasser.

det. S. Stockmayer.

Insulae Salomonenses (Insula Bougainville): in paludibus fere exsiccatis ad litora maris prope vicum incolarum Toberoi, m. Sept. leg. K. Rechinger.

### 1207. Spirogyra ternata.

Ripart in Bull. soc. bot. de France, vol. XIII (1876), p. 162; Petit, Spirog. envir. de Paris (1880), p. 16, Tab. VIII, Fig. 4—7; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 761.

a) Romania (distr. Ilfov): Cernica, loco qui dicitur la Axini in lacunis caespites magnos formans, m. Mart. leg. et det. E. Teodorescu.

b) Romania (distr. Ilfov): Roșu, in lacunis vallis riv. Dâmbovita, m. Mart. leg. et det. E. Teodorescu.

### 1208. Enteromorpha intestinalis.

Link in Nees, Hor. Phys. Berol. (1820), p. 5; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 123; J. G. Ag., till Alg. Syst., p. III (1882), p. 131; Collins, The Ulvac. of North-Amer. in Rhodora, vol. V (1903), p. 23, Tab. 42, Fig. 6, 7.

#### f. cylindracea.

J. G. Ag., Till. Alg. Syst., p. III (1892), p. 131.

Moravia: in fossis pratorum prope Eisgrub, m. Sept.

leg. H. Zimmermann, det. S. Stockmayer.

### 1209. Hormiscia subtilis.

De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 159. — *Ulothrix subtilis* Kütz., Phyc. germ., p. 197; Id., Spec. Alg., p. 345; Id., Tab. Phyc., vol. II, Tab. 85; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 365; Hansg., Prodr. d. Algenfl. Böhm., p. 59.

#### f. genuina.

Kirchn., Alg. Schles., p. 77; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., p. 59.

Austria inferior: Vindobonae, in aquariis hortorum, m. Oct.

leg. et det. C. de Keißler.

Fäden 6 $\mu$ breit, wurmförmig, freudig grün.

### 1210. Trentepohlia lagenifera.

Wille, Alg. Mitt., p. 427; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. I, p. 87; De Toni et Levi, Phyc., vol. I, p. 6; De Toni, Fl. Alg. Venet., vol. III, p. 180; Id., Syll. Alg., vol. I (1889), p. 238. — *Chroolepus lageniferum* Hildebr., Bot. Zeit. (1861), p. 85.

Austria inferior: in foliis vivis *Billbergiae* et *Hoyae* specierum in caldariis horti aulici «Augarten» Vindobonae cultarum insidens, m. Sept.

leg. et det. A. Hansgirg.

### 1211. Cladophora glomerata.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 212; Id., Spec. Alg. (1849), p. 405; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. I (1886), p. 83; Kirchn. Algen in Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, Heft 1 (1878), p. 73; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 295; Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. 79 (1899), p. 296. — *Conferva glomerata* L., Spec. plant., vol. II (1753), p. 1167.

#### Var. stagnalis.

Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. 79 (1899), p. 300, Tab. II, Fig. 11—12. — *Cladophora glomerata* Meyer, Beitr. Phys. u. Syst. Alg. in Verh. d. kön. Leop. Carol. Akad. d. Naturf. Bonn (1819), Tab. XXVII. — *Cladophora crispata* Kütz., Tab. phyc., vol. IV, Tab. 40.

Romania (distr. Ilfov): Bucuresti-Cotroceni in stagno horti botanici ad conchas et libere natans, m. Oct. leg. et det. E. Teodorescu.

## 1212. Chara foetida.

A. Br., Esquisse monogr. in Ann. sc. nat., sér. II, vol. I (1834), p. 354; Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V (1891), p. 554.

### Subspec. melanopyrena.

A. Br., l. c.

Suecia (Schoonen): in fossis ad Christianstad, m. Sept.

leg. et det. L. J. Wahlstedt.

## 1213. Chara foetida.

A. Br., Esquisse monogr. in Ann. sc. nat., sér. II, vol. I (1834), p. 354; Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V (1891), p. 554.

### Var. subinermis.

### f. longibracteata.

A. Br., Charac. Afrikas in Monatsber. d. kön. Akad. d. Wiss. zu Berlin (1867), p. 839; Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V (1891), p. 554.

Litorale austriacum: inter Barcola et Miramar in fossis, m. Aug.

leg. F. Krasser, det. E. Teodorescu.

## 1214. Chara rudis.

A. Br. in Wahlst., Bidr. (1862), p. 28; Id., Consp. syst. (1867), p. 6; Id., Kryptfl. v. Schles. (1876), p. 408.

### f. typica.

Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. V (1897), p. 622.

Stiria: in lacu Grundlsee prope Aussee altitudine 3—10 *m*, m. Aug.

leg. L. et C. Rechinger, det. E. Teodorescu.

## 1215. Chara rudis.

A. Br. in Wahlst., Bidr. (1862), p. 28; Id., Consp. syst. (1867), p. 6; Id., Kryptfl. v. Schles. (1876), p. 408.

### f. elongata.

Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. V (1897), p. 623.

Stengel im Mittel 80 *cm* lang, Internodien im Mittel 8 *cm* lang. Biologische Form von *Chara rudis* f. *typica* durch tieferen Standort unter der Wasserfläche des Sees bedingt.

Stiria: in lacu Grundlsee prope Aussee altitudine 8—12 *m*, m. Aug.

leg. L. et C. Rechinger, det. E. Teodorescu.

## 1216. Scytosiphon lomentarius.

J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 126; Hauck, Meeresalgen, p. 366, Fig. 169; De Toni et Levi, Fl. Alg. Venet., vol. II, p. 95; Ardissone, Phyc. Med., vol. II, p. 117; Kjellmann, Handbok, vol. I, p. 59. — *Chorda lomentaria* Lyngb., Hydrophyt. Dan., p. 74, Tab. 18; Harv., Phyc. Brit., Tab. 285.

Litorale austriacum: in lapidibus ad litora maris Adriatici prope Rovigno, m. Mart.

leg. et det. N. Wille.

## 1217. Cutleria multifida.

Grev., Alg. brit., p. 60, Tab. X; J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 104; Kütz., Spec. Alg., p. 558; Id., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 45, Fig. 1; Hauck, Meeresalgen, p. 401;

De Toni, Syst. Alg., vol. III (1895), p. 301. — *Ulva multifida* Sm., Engl. bot., Tab. 1913.

Litorale austriacum: ad saxa in mari Adriatico prope Rovigno, m. Mart.

leg. et det. P. Kuckuck.

## 1218. Padina Pavonia.

Lamour., Dict. class. d'hist. nat., vol. XII, p. 589; Gaill., Dict. d'hist. nat., vol. LIII, p. 371; Grev., Alg. brit., p. 62, Tab. 10; J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 113; Hauck, Meeresalgen, p. 309; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 243.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Barcola, m. Sept.

leg. F. Krasser.

## 1219. Batrachospermum moniliforme.

Roth, Tent. Fl. Germ., vol. III (1800), p. 480; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III (1868), p. 406; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. I (1886), p. 23.

### Var. typicum.

Sirodot, Les Batrach. (1884), p. 259, Tab. 34 et 38; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, Abt. I (1897), p. 58.

Hungaria: «Magas Tátra» in rivulo montano prope «Késmárki itató», m. Jul.

leg. F. Filárszky, det. S. Stockmayer.

## 1220. Phyllophora nervosa.

Grev. in J. Ag., Alg. mar. medit. et adriat. (1842), p. 94; Kütz., Tab. phyc., vol. XIX (1869), Tab. 76, Fig. 2; Ardissone, Phyc. medit., vol. I (1883), p. 182; De Toni, Syll. Alg., vol. IV 1 (1897), p. 234. — *Fucus nervosus* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 29.

Romania (distr. Constanța): ad «Mangalia» in mari nigro, m. Apr.

leg. et det. E. Teodorescu.

# Addenda:

## 437 b. Enteromorpha intestinalis.

Link.

### Var. tubulosa.

Kütz.

Romania (distr. Jașĭ): in aqua stagnante prope Larga, m. Aug.

leg. et det. E. Teodorescu.

## 438 b. Chaetophora Cornu-Damae.

Agardh.

Romania (distr. Ilfov): Ciocăneștĭ, ad plantas emortuas in stagno rivuli Colintina, m. Majo

leg. et det. E. Teodorescu.

## 633 b. Gloeotrichia pisum.

Thuret.

Romania (distr. Ilfov): ad folia *Batrachii* in stagno rivuli Colintina, m. Majo

leg. et det. E. Teodorescu.

## 741 c. Bangia atropurpurea.

C. A. Agardh.

Romania (distr. Ilfov): ad lapides fontium rivuli Dâneboviţa, m. Dec.

leg. et det. E. Teodorescu.

### 742 c. Ceramium ciliatum.

Duel.

Litorale austriacum: ad rupes in mari Adriatico ad St. Catarina prope Rovigno, m. Mart. leg. et det. P. Kuckuck.

## Lichenes (Decades 29—32).

### 1221. Calicium praecedens.

Nyl. in Flora, vol. L (1867), p. 370; Hue, Addend. Lichenogr. Europ. (1886), p. 22; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1891), p. 405.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 474*a—b*, 1131; Fl. exsicc. Austro-Hung., Nr. 1554.

Tirolia: ad ramulos *Alni viridis* in jugo «Gleinserjöchl» prope Waldrast

leg. J. Schuler.

### 1222. Arthonia gregaria.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 291; Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 167; Almqu., Monogr. Arthon. Scand. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., Bd. XVII, Nr. 6 (1880), p. 20; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 283; Willey, Synops. Arthon. (1890), p. 7; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 162; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 465. — *Sphaeria gregaria* Weig., Observ. Botan. (1772), p. 43, Tab. II, Fig. 10. — *Coniocarpon gregarium* Schaer. in Naturwiss. Anzeiger (1821), p. 34 (pr. p.) et Enum. Lich. Eur. (1850), p. 242, Tab. IX, Fig. 5; Mass., Ricerch. sull' auton. lich. (1852), p. 46, Fig. 82; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 596. — *Coniocarpon cinnabarinum* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 323. — *Arthonia cinnabarina* Wallr., Fl. Crypt. Germ., Pars I (1831), p. 320; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 409; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 421; Flagey, Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 207; Hue, Lich. exot., p. 259.

Germania (Oldenburg): ad truncos *Fraxinorum* prope Giesselhorst

leg. H. Sandstede.

### 1223. Opegrapha subsiderella.

Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV (1878), p. 485; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 656; Hue, Addend. Lichenogr. Europ. (1886), p. 252 et Lich. exot., p. 255. — *Opegrapha vulgata* var. *subsiderella* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 255; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 407; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 200. — *Thrombium stigmatellum* Wallr., Fl. Crypt. Germ., Pars I (1831), p. 291.

Gallia (dep. Nord): ad corticem *Platanorum* ad Rexpoëde

leg. M. Bouly de Lesdain.

### 1224. Gyalecta (sect. Secoliga) croatica.

Schul. et A. Zahlbr. in Öst. Bot. Ztschr., Bd. LV (1905), p. 5.

Croatia: ad corticem *Aceris* in jugo inter Goleš et Crni vrh, 900—1200 *m* s. m. (locus classicus) leg. J. Schuler.

### 1225. Lecidea grisella var. subcontigua.

E. Fries, Lichgr. Eur. Reform. (1831), p. 317; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 526; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 555 et Lichfl. Münch. (1891), p. 79.

Pycnoconidia subrecta, rarius recta, bacillari-filiformia, 9—12 μ longa et ad 1 μ crassa.

Litorale austriacum: ad saxa arenacea in valle «Rečinatal» supra Kukuljani ad Ravno, ca. 300 *m* s. m. leg. J. Schuler.

Der Thallus färbt sich durch $CaCl_2O_2$ nicht. Die aufgelegten Exemplare unterscheiden sich von Arn., Lich.-exsicc., Nr. 1175 durch etwas kleinere, mehr gehäufte Apothecien und durch das graue oder grauweiße, keinen Stich ins Bräunliche zeigende Lager.

## 1226. Lecidea (sect. Biatora) subapochroeella.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epiphloeodes, tenuissimus, effusus, pulverulentus, cinerascens, viridicinerascens vel viridescens, opacus, KHO—, in margine linea obscuriore non cinctus; hyphis medullaribus non amylaceis; gonidiis pleurococcoideis, rotundis, 9—15 μ latis. Apothecia sessilia, minuta, 0·2—0·3 *mm* lata, dispersa, primum plana, sat dense caesio-pruinosa, margine proprio integro tenuissimo, acutiusculo, haud prominulo cincta, demum modice convexa, basi constricta, plus minus epruinosa, rufescenti- vel lutescenti-fusca, subnitida; epithecio decolore vel dilute lutescente, parum granuloso; excipulo fusco, intus pallido, ex hyphis radiantibus arcte conglutinatis, haud septatis formato, J—; hypothecio obscure luteo-fusco, KHO haud mutato, solutionem tamen fuscescentem effundente, crassiusculo; hymenio decolore vel dilute lutescente, 30—45 μ alto, J e pallide coeruleo rufescenti-fusco vel fulvescenti-obscurato; paraphysibus filiformibus, simplicibus, eseptatis, apice parum latioribus et ibidem non obscurioribus, sat sparsis, gelatinam firmam percurrentibus; ascis-oblongo-clavatis, hymenio parum brevioribus, 24—27 μ longis et 7·5—9 μ latis, apice membrana modice incrassata cinctis, 8-sporis; sporis decoloribus, simplicibus, ovali-oblongis vel ovali-fusiformibus, apice rotundatis, rectis, membrana tenui cinctis, 6—10 μ longis et 3—3·75 μ latis. Pycnoconidia recta, brevia, bacillari-oblonga, uno apice paulum latiora, 2—3 μ longa et vix 1 μ crassa.

Litorale austriacum: ad truncos denudatos *Fraxinorum* supra Marčelji leg. J. Schuler.

Die hier als neu beschriebene Art steht der *Lecidea (Biatora) apochroella* Nyl. sehr nahe und liest man die Beschreibung der letzteren, sowie sie bisher in der Literatur gegeben wurde, so könnte man die beiden Spezies als zusammengehörig betrachten. Durch das freundliche Entgegenkommen der Direktion des botanischen Museums in Helsingfors war ich in der Lage, in das Originalexemplar der *Lecidea apochroella* Nyl. Einsicht nehmen zu können. Die vergleichende Untersuchung hat ganz erhebliche Unterschiede ergeben.

| *Lecidea apochroeella* Nyl. | *Lecidea subapochroeella* A. Zahlbr. |
|---|---|
| Apothecia majora, 0·4—0·5 *mm* lata, approximata, partim confluentia, jam primum imarginata et convexa, basi non constricta et in thallum sensim abeuntia, coccocarpoidea, ad margines dilutiora, in centro obscuriora, haud vel non pruinosa; | Apothecia dispersa, minora, 0·2—0·3 *mm* lata, primum plana, margine tenui haud prominulo cincta, demum convexa, basi distincte constricta, biatorina, unicoloria, sat diu caesio-pruinosa; |
| excipulum decolor; | excipulum fuscescens; |
| thallus laevigatus. | thallus pulverulentus. |

Die steinbewohnende, ebenfalls nahestehende *Lecidea (Biatora) botryoides* Nyl.! besitzt einen körnigen, gut entwickelten Thallus und nackte, schwarze, höckerig-traubige Apothecien.

### 1227. Lecidea (sec. Biatora) Ghisleri.

Stzbgr., Lich. Helvet. in Ber. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 408; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 330. — *Biatora Ghisleri* Hepp apud Anzi, Lich. Langob., Nr. 380.

Apothecia excipulo ex hyphis formato radiantibus, dense conglutinatis, haud septatis; epithecio crassiusculo, dilute umbrino vel subviolaceo-umbrino, KHO dilute olivaceo, $NO_5$ vix mutato vel in violaceum vergente; hymenio 70—90 $\mu$ alto, J e coeruleo sordide vinoso-fulvescens; hypothecio fusco-nigricante vel fusco, KHO rufescente; paraphysibus sat liberis, filiformibus, simplicibus, eseptatis, apice haud latioribus; ascis oblongis vel oblongo-ellipsoideis, subclavatis, 50—55 $\mu$ longis et 16—18 $\mu$ latis; sporis in ascis subbiserialiter dispositis, obliquis vel subverticalibus, ovalibus, ellipsoideis, rarius subfabaceis, rectis, incoloribus, simplicibus, membrana tenui cinctis, 12—15 $\mu$ longis et 7—8 $\mu$ crassis. Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, subimmersa, vertice fusco-nigro, prominulo, excipulo ceterum pallido, haud celluloso; fulcris exobasidialibus, basidiis sat brevibus; pycnoconidiis filiformibus, varie curvatis vel hamatis, rarius subrectis; 20—30 $\mu$ longis et vix 1 $\mu$ latis, basidiis longioribus.

Salisburgia: ad ramulos *Rhododendri* in summo jugo «Radstädter Tauern», ca. 1600 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

Hierher gehört nicht jene «*Biatora (Lecanora?) Ghisleri*», welche Arnold in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXI (1871), p. 1139 beschrieben hat. In Arnold, Lich. exsicc., Nr. 415 findet sich unsere Flechte neben einer anderen *Lecidea* aus der sect. *Biatora*.

### 1228. Lecidea (sect. Biatora) pullata.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 471; Nyl. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 184. — *Biatora pullata* Norm. in Öfv. Svensk. Vetensk.-Akad. Förh. (1870), p. 503; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), p. 397; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 365.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 796, 1526 a—b.

Moravia: ad radices denudatos *Abietum* vetustarum in monte «Žákova hora» prope Saar leg. F. Kovář.

### 1229. Lecidea (sect. Biatora) turgidula.

E. Fries, Sched. critic., Fasc. I (1824), p. 10 et Lichgr. Eur. Reform. (1831), p. 337; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 201 et Suppl. Lich. Paris (1897), p. 5; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 469; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3[a] (1879), p. 260; Wainio, Adjum. Lichgr. Lappon. in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 48; Tuck., Synops. N. Amer. Lich., Part II (1888), p. 23; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 324; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 89. — *Biatora turgidula* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 269 (1857); Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 432 et Lichfl. Münch. (1891), p. 72. — *Lecidella turgidula* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 243 et Parerg. Lich. (1861), p. 217; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 245.

Tirolia: ad truncos *Laricum* in silva supra Sistrans ad Innsbruck, ca. 1000 *m* s. m.
leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

### 1230. Lecidea (sect. Biatora) viridescens.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 62; Mass., Ricerch. sull'auton. lich. (1852), p. 64, Fig. 118; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 206; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 445; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 262; Tuckm., Synops., N. Amer. Lich., Part II (1888), p. 17; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 327; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 91. — *Lichen viridescens* Schrad. apud Gmel., Syst. Nat., vol. II (1794), p. 1361. — *Biatora viridescens* E. Fries in Svensk. Vetens.-Akad. Handl. (1822), p. 268; Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), p. 76; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 196; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 433 et Lichfl. Münch. (1891), p. 73. — *Biatora viridescens* var. *putrida* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 201.

Moravia: ad truncos putridos in monte «Žákova hora» prope Saar
leg. F. Kovář.

### 1231. Catillaria (sect. Biatorina) Ehrhartiana.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 570; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 130. — *Lichen Ehrhartianus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 19, Tab. II, Fig. 1. — *Lecidea Ehrhartiana* Ach., Method. Lich. (1803), p. 73; Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 351; Linds., Memoirs on Spermog. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII (1870), p. 256, Tab. XII, Fig. 26—27; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 342; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 331. — *Biatora Ehrhartiana* Mass., Ricerch. sull'auton. lich. (1852), p. 127, Fig. 250; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 205. — *Biatorina Ehrhartiana* Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 190; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 564 et Lichfl. Münch. (1891), p. 82. — *Parmelia varia* var. *parasitica* E. Fries, Lichgr. Eur. Reform. (1831), p. 159.

Germania (Württemberg): ad truncos *Quercuum* in silva «Büchele» prope Ehingen ad Danub.
leg. F. X. Rieber.

### 1232. Bacidia (sect. Weitenwebera) Nitschkeana.

A. Zahlbr. — *Bilimbia Nitschkeana* Lahm apud Rabenh., Lich. Europ. exsicc., Nr. 583 (1861); Arn. in Flora, vol. XLV (1862), p. 58, vol. LV (1872), p. 571, vol. LXVII (1884), p. 573 et Lichfl. Münch. (1891), p. 86; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 384; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 188; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 36. — *Lecidea Nitschkeana* Stzbgr., Lecid. sabuletor. in Nova Acta Leop.-Carol., vol. XXXIV, Pars II (1867), p. 70, Tab. III, Fig. U 1—9; Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII (1881), p. 349. — *Micarea denigrata* var. *Nitschkeana* Hedl. in Bihang till Svensk. Vetens.-Akad. Handl., Bd. XVIII, Afd. III, Nr. 3 (1892), p. 80 et 90.

Germania (Brandenburgia): ad ramulos *Pini silvestris* ad Triglitz in ditione Prignitz
leg. O. Jaap.

### 1233. Bacidia (sect. Eubacidia) albescens.

Zwackh in Flora, vol. XLV (1862), p. 495; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 348; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 178; Arn. in

Flora, vol. LXVII (1884), p. 580 et Lichfl. München. (1891), p. 89; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 20; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 419. — *Scolicosporum atrosanguineum* f. *albescens* Hepp apud Arn. in Flora, vol. XLI (1858), p. 475. — *Secoliga arceutina β) albescens* Stzbgr., Krit. Bemerk. in Nova Acta Acad. Leop.-Carol., vol. XXX, Nr. 6 (1863), p. 43, Tab. II, Fig. 18. — *Lecidea albescens* Wainio, Adjum. Lichgr. Lappon., II in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 14. — *Bacidia phacodes* Körb., Parerg. Lich. (1865), p. 130. — *Lecidea phacodes* Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 363. — *Lecidea luteola* var. *chlorotica* Nyl. apud Norrl. in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. I (1876), p. 31. — *Lecidea chlorotica* Nyl. apud Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 163.

**Moravia**: ad truncos decorticatos in silva «Sklena» prope Saar, ca. 770 *m* s. m.
leg. F. Kovář.

## 1234. Bacidia (sect. Eubacidia) corticicola.

Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 335. — *Bacidia holomelaena* c. *corticicola* Anzi, Cat. Lich. Sond. (1860), p. 71. — *Secoliga umbrina* var. *corticola* Stzbgr., Krit. Bemerk. in Nova Acta Acad. Leop.-Carol., vol. XXX, Nr. 6 (1863), p. 27, Tab. I, Fig. 11. — *Scoliciosporum turgidum* f. *corticolum* Arn. in Flora, vol. XLIX (1866), p. 530. — *Biatora asserculorum β) corticola* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 478 (1867). — *Bacidia umbrina β) corticicola* Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 104. — *Scoliciosporum corticolum* Hazsl. in Mathem. és természettud. közlem., vol. VII (1869), p. 62; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 583 et Lichfl. München. (1891), p. 90. — *Lecidea pelidna* var. *corticola* Stzbgr., Lich. Helvet. in Bericht. St. Gallisch. naturwiss. Ges. (1880—1881), p. 424.

**Tirolia**: ad ramulos *Alni incanae* ad «Hungerburg» supra Hötting ad Innsbruck, ca. 800 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

## 1235. Rhizocarpon geographicum.

DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 365; Mass., Ricerch. sull'auton. lich. (1852), p. 100, Fig. 203; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 262; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 622; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 226; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 591. — *Lichen geographicus* Linn., Spec. Plant. (1753), p. 1140. — *Lecidea geographica* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. III (1828), p. 124; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 326; Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 389; Light., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 372; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 239. — *Buellia geographica* Tuck., Gen. Lich. (1872), p. 190 et Synops. N. Americ. Lich., Part II (1888), p. 103; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 169. — *Diplotomma geographicum* Jatta, Sylloge Lich. Ital. (1900), p. 431.

**Hungaria** (com. Pozsony): ad saxa granitica in vinetis montis Weißhüttenberg supra Szentgyörgy, ca. 300 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1236. Rhizocarpon viridiatrum.

Flk. apud Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 262; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 623; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 228; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XIX (1869), p. 502 et Bd. XXXVII (1887), p. 92. — *Lecidea viridiatra* Fw. apud Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 262; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 248 et in Flora, vol. LXIV (1881), p. 533. — *Rhizocarpon*

*geographicum* var. *viridiatra* Poetsch, System. Aufzählung (1872), p. 209. — *Buellia viridiatra* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 170. — *Diplotomma viridiatrum* Jatta, Sylloge Lich. Ital. (1900), p. 432. — *Lecidea geographica* f. *sphaerica* Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 374.

Exsicc.: Anzi, Lich. Ital. sup., Nr. 305; Arn., Lich. exsicc., Nr. 943 a—b; Körb., Lich. exsicc., Nr. 108; Lojka, Lich. Hungar., Nr. 91.

Litorale austriacum: ad saxa arenacea murorum in valle «Rečinatal» supra Kukuljani, ca. 300 *m* s. m. leg. J. Schuler.

## 1237. Cladonia capitellata.

Babingt. apud Hook., Fl. Nov. Zeland., vol. II (1855), p. 296, Tab. 130, Fig. 13; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 274, vol. II (1894), p. 448 et vol. III (1897), p. 233. — *Cenomyce capitellata* Tayl. apud Hook. et Tayl., Fl. Antarct., vol. II (1844), p. 652.

Australia (New South Wales): ad terram nudam, Five Dock.

leg. J. L. Boorman et E. Cheel.

## 1238. Cladonia rangiformis var. foliosa.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1887), p. 366. — *Cenomyce rangiformis* var. *foliosa* Flk., Deutsch. Lich., VIII (1821), p. 15.

Hungaria: in lapidosis aridis ad Fiume. leg. J. Schuler.

## 1239. Cladonia turgida.

Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1796), p. 124; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 494, vol. II (1894), p. 461 et vol. III (1897), p. 245. — *Lichen turgidus* Ehrh., Plant. Crypt. exsicc., Nr. 297 (1793).

Moravia: ad terram nudam prope Saar. leg. F. Kovář.

## 1240. Collema (sect. Collemodiopsis) Rechingeri.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus olivaceo-virescens, olivaceus vel olivaceo-fuscescens, siccus plus minus glaucescenti-virescens, late expansus, usque 12 *cm* latus, irregulariter excavato-lobatus, lobis amplis, usque 2 *cm* latis, rotundatis, in margine subintegris, supra dense rugoso-plicatus, nudus, isidiis et sorediis destitutus, subtus concolor, rugoso-plicatus, homoeomericus, gelatinosus, ecorticatus, 53—58 $\mu$ crassus, ex hyphis sat laxis perpendicularibus et horizontalibus, leptodermaticis, 1·5—3·5 $\mu$ crassis formatus, gelatina J non tinctus; gonidiis nostocaceis, moniliformibus, coerulescentibus. Apothecia et in marginibus loborum thalli receptaculis thallinis brevibus subcylindricisque affixa et in superficie loborum sessilia, basi lata lata adnata, usque 5 *mm* lata; disco rufo vel brunneo, modice convexo; margine thallino tenui, integro, demum depresso, omnino thallino, ecorticato; excipulo infra basin apotheciorum evoluto, crasso, 70—85 $\mu$ alto, ex hyphis perpendicularibus, pachydermaticis et conglutinatis formato, luminibus cellularum rotundis vel late ellipsoideis, cellulis in seriebus verticalibus 6—9; excipulo laterali inter marginem thallodem et hymenium tenui, pseudoparenchymatico, cellulis leptodermaticis, angulosis, in seriebus longitudinalibus 1—2 dispositis; hypothecio lutescente, ex hyphis dense intricatis formato, non pseudoparenchymatico, strato thallino imposito; hymenio in parte superiore rufescente vel rufescenti-lutescente, 140—160 $\mu$ alto, J intense coe-

ruleo; paraphysibus arcte conglutinatis, filiformibus, ad 1·5 μ crassis, simplicibus, eseptatis, apice non incrassatis, gelatinam firmam percurrentibus; ascis anguste oblongo-clavatis, hymenio parum brevioribus, apice membrana incrassata cinctis, 8-sporis; sporis decoloribus, fusiformibus, utrinque acutis, rectis vel levissime curvatis, 7-septatis, cellulis cylindricis, membrana tenui cinctis, 28—42 μ longis et 5—6 μ latis.

**Insula Samoënsis Upolu:** ad corticem ramorum *Manihotis Glaziovii* cultae prope Utumapu. leg. L. et C. Rechinger.

Die neue Art unterscheidet sich von den übrigen Gliedern der Sect. *Collemodiopsis* Wainio durch das große Lager, die breiten Apothezien und durch den anatomischen Bau des Gehäuses. Besonders auffällig ist das am Grunde der Apothezien entwickelte, fast collenchymatische Gewebe, welches auf der Unterseite des Lagers durch die bräunliche Färbung und durch schwache Ausstülpung schon dem freien Auge kenntlich ist, und ebenso charakteristisch ist das an das Hymenium sich seitlich anschließende, arm- und großzellige Pseudoparenchym.

### 1241. Sticta damaecornis var. dichotoma.

Nyl., Syn. Lich., vol. I (1860), p. 357; Hue, Lich. extraeurop. in Nouv. Arch. du Mus., 4e sér., tome III (1901), p. 73. — *Sticta dichotoma* Del., Hist. Lich. Sticta (1825), p. 107, Tab. IX, Fig. 40 A; Stzbgr. in Flora, vol. LXXXI (1895), p. 123.

**Insula Samoënsis Upolu:** ad ramos arborum in summo monte ignivomo Lanutoo, ca. 700 *m* s. m. leg. L. et C. Rechinger.

### 1242. Lecanora sordida var. glaucoma.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 246; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 133; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 328. — *Lecanora glaucoma* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 362; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 159; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 420; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 279. — *Zeora sordida α) glaucoma* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 133.

**Austria inferior:** ad lapides arenaceos in silva «Leesdorfer Wald» prope Baden. leg. C. Rechinger.

### 1243. Lecanora subintricata.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 265; Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 249; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXIV (1874), p. 278 et XLVI (1896), p. 117; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 95; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 440; Harm., Cat. Lich. Lorr. (1894), p. 301; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 198. — *Lecanora varia* var. *subintricata* Nyl. in Flora, vol. LI (1868), p. 478.

**Tirolia:** ad truncos decorticatos *Laricum* in monte Schönberg in valle «Stubaital», ca. 1200 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

### 1244. Lecanora symmictera.

Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 249; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3a (1879), p. 200; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 336 et Lichfl. München. (1891), p. 60; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 92; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 434; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 296. — *Lecanora symmicta* f. *symmictera* Wainio, Adjum. Lich. Lappon. I, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, vol. VI (1881), p. 60. — *Lecanora varia* var. *symmictera* Flagey, Flor. Lich. Franche-Comté, 2e part. (1882), p. 288.

Tirolia: ad ramos ramulosque *Alni incanae* ad «Hungerburg» supra Innsbruck, ca. 800 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

## 1245. Lecanora (sect. Aspicilia) göttweigensis.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epilithicus, effusus, subtartareus, crassiusculus, 0·5—0·8 *mm* altus, obscure cinereus, madefactus virescens, $CaCl_2O_2$—, opacus, subverrucoso-rugosus, subareolatus vel subareolato-rimosus, in margine linea obscuriore non cinctus, intus KHO solutionem luteam effundens, corticatus, cortice 18—20 *μ* crasso, pseudoparenchymatico, cellulis leptodermaticis, mediocribus, in seriebus verticalibus 4—5; zona gonidiali more corticis pseudoparenchymatica, gonidiis pleurococcoideis, rotundis, usque 24 *μ* latis, stratum continuum sub corticem situm formantibus; medulla alba, hyphis non amylaceis. Apothecia primum innata, demum prominula vel adpressa, rotunda, rotundata, subangulosa vel sublobata, usque 1·2 *mm* lata, dispersa vel approximata, lecanorina; disco plano, nigro vel nigrescente, opaco, nudo; margine thallino parum prominulo, persistente, primum integro et subinflexo, demum subcrenulato-inaequali, cortice tenui, minute pseudoparenchymatico obducto, medullam et gonidia includente; margine proprio non evoluto; epithecio obscuro, olivaceo-fusco, KHO magis lutescente; hypothecio decolore vel lutescente, angusto, ex hyphis dense intricatis formato, strato medullari gonidia haud continente imposito; hymenio decolore, 170—180 *μ* alto, J e coeruleo demum fulvescenti-obscurato; paraphysibus densis, tenuibus, filiformibus, ad 1·5 *μ* crassis, eseptatis, in parte superiore parum latiore iteratim, sed parce dichotome ramosis et ibidem submoniliformibus; ascis ellipsoideo- vel ovali-clavatis, hymenio fere subaequilongis, apice rotundata et ibidem membrana incrassata cinctis, 8-sporis; sporis in ascis biserialiter dispositis, obliquis, decoloribus, simplicibus, ovalibus vel oblongo-ovalibus, membrana tenui cinctis, 16—22 *μ* longis et 7—12 *μ* latis. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, globosa vel subglobosa; perithecio pallido; fulcris exobasidialibus; basidiis fasciculatis, subcylindricis, pycnoconidiis parum brevioribus; pycnoconidiis bacillari-filiformibus, 14—18 *μ* longis et vix 1 *μ* latis.

Austria inferior: ad saxa arenaria aprica ad Göttweig, ca. 550 *m* s. m.
leg. C. Rechinger et F. Ostermeyer.

*Lecanora göttweigensis,* welche sich durch den anatomischen Bau des Lagers als echter Xerophyt erweist, gehört in den Formenkreis der *Lecanora gibbosa* (Dicks.) Nyl. und gleicht habituell, von dem dunkleren Farbenton des Thallus abgesehen, am meisten der var. *squamata* Körb. der letztgenannten Art. Von allen Gliedern des Formenkreises unterscheidet sie sich durch einen Komplex von Merkmalen, zunächst durch die Ausbildung des Pseudoparenchyms, welches sich auch auf die Gonidienschicht erstreckt, dann durch die Ausbildung einer chemischen Substanz, welche sich durch Kalilauge schön gelb färbt und ihren Sitz im Inneren des Lagers hat und endlich durch die bedeutend kleineren Sporen und erheblich längeren Pycnoconidien. Die Kalilaugereaktion ist deutlich nur an Schnitten unter dem Mikroskope zu sehen.

## 1246. Cetraria chlorophylla.

Wainio, Lich. Caucas. in Természetr. füzetek, vol. XXII (1899), p. 278; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 112. — *Lichen chlorophyllus* Humb., Flora Friburg. (1793), p. 20. — *Cetraria saepincola* var. *chlorophylla* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. IV—V (1833), p. 252; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 47; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 107; Hazsl., Magy. zuzmó-flor. (1884), p. 50; Jatta,

Sylloge Lich. Ital. (1900), p. 111. — *Platysma saepincola* f. *chlorophyllum* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 156. — *Cetraria saepincola β) C. ulophylla* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 297. — *Platysma saepincola* var. *ulophyllum* Nyl., Enum. génér. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, vol. V (1857), p. 101 et Syn. Lich., vol. I (1860), p. 309; Leight., Lichfl. Great Britain (1871), p. 100. — *Platysma ulophyllum* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 82 et in Flora, vol. LII (1869), p. 442; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 221.

**Tirolia**: ad ramulos *Abietum* prope «Hirschbrünnl» in monte Glungezer supra Innsbruck, ca. 1700 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

### 1247. Nephromopsis ciliaris.

Hue, Lich. extraeurop. in Nouv. Arch. du Mus., 4e sér., tome I (1899), p. 216, Tab. II, Fig. 2. — *Cetraria ciliaris* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 508 et Syn. Lich. (1814), p. 227; Linds., Mém. Spermog. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII (1859), p. 177, 180—182 et 337, Tab. X, Fig. 1—3; Tuck., Syn. N. Amer. Lich., Part I (1882), p. 34. — *Platysma ciliare* Nyl., Enum. génér. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, vol. V (1857), p. 100, Syn. Lich., vol. I (1860), p. 308 et Lich. Japon. (1890), p. 24. — *Peltigera americana* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I (1827), p. 306.

**America borealis** (California): ad lignum nudum parietum, Alpine et Peters Creeks. leg. A. C. Herre.

### 1248. Parmelia prolixa var. Pokornyi.

A. Zahlbr. in Magy. növényt. lapok, vol. II (1903), p. 169, Tab. I. — *Imbricaria Pokornyi* Körb. apud Pokorny in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. X (1860), p. 285. — *Imbricaria ryssolea* Heufl. apud Hazsl. in Mathem. és termérszett. közlem., vol. III (1865), p. 13; Borbás, Magy. homokpuszt. növényz. (1886), p. 66. — *Cornicularia ryssolea* Haszl., Magy. zuzmó-flor. (1884), p. 29.

**Austria inferior**: in locis graminosis in declivibus montis «Spitzer Berg» prope Hainburg, solo calcareo, ca. 250 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

### 1249. Parmelia sorediata.

Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 56 et Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 123; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 75; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 75. — *Parmelia stygia* b. *sorediata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 471; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 102. — *Parmelia prolixa* subspec. *P. sorediata* Crb. in Journ. of Bot., New Series, vol. XX (1882), p. 273 et Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 253. — *Parmelia olivacea* c. *sorediata* Tuck., Syn. N. Amer. Lich., Part I (1882), p. 62. — *Imbricaria sorediata* Arn. in Flora, vol. LXV (1882), p. 406. — *Parmelia Sprengelii* Flk. apud Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I (1827), p. 289. — *Imbricaria Sprengelii* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 80. — *Parmelia dendritica* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 68; Mass., Mem. Lichgr. (1853), p. 52.

**Moravia**: ad saxa granitica montis «Kaiserstein» prope Neustadt. leg. F. Kovář.

### 1250. Parmelia soredica.

Nyl. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 605 et vol. LXIX (1886), p. 102; Hue, Lich. exot., p. 71.

**America borealis** (California): ad truncos *Quercuum* prope Los Gatos. leg. A. C. Herre.

Die aufgelegten Exemplare stimmen mit dem Nylanderschen Original, welches mir die Direktion des Muséum d'Hist. Nat. in Paris zu senden die Freundlichkeit hatte, vollkommen überein. Sie unterscheidet sich von *Parmelia caperata* (L.) durch die Chlorkalkreaktion der Markschicht.

## 1251. Parmelia (sect. Hypogymnia) obscurata.

Bitter in Jahrb. für wiss. Botan., Bd. XXXVI (1901), p. 464, Fig. 6—7, Tab. XII, Fig. 56, Tab. XIII, Fig. 60 et in Hedwigia, Bd. XL (1901), p. 214, Fig. 3 B—D, 5, 12, 21 C. — *Parmelia physodes* var. *obscurata* Ach., Syn. Lich. (1814), p. 218. — *Imbricaria physodes* var. *obscurata* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 75. — *Imbricaria vittata* f. *obscurata* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXX (1880), p. 117. — *Parmelia vittata* b. *obscurata* Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 125. — *Parmelia austerodes* Nyl. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 537; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 125. — *Imbricaria austerodes* Kernst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIV (1894), p. 208.

Exsicc.: Hepp, Flecht. Europ., Nr. 585; Anzi, Lich. Langob., Nr. 257 b.

Tirolia: ad truncos *Abietum* ad marginem viae inter Sistrans et Isshütte in monte Glungezer supra Innsbruck, ca. 1500 *m* s. m.

leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

## 1252. Ramalina angustissima.

Wainio in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, vol. XIV (1888), p. 21. — *Ramalina farinacea* var. *angustissima* Anzi, Lich. Etrur. exsicc., Nr. 6 c (1863). — *Ramalina subfarinacea* Nyl. in Flora, vol. LVI (1873), p. 66; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 32; Stzbgr. in Jahresber. naturf. Ges. Graubündens, N. F., Bd. XXXIV (1891), p. 108; Nyl., Lich. Pyren. Orient. (1891), p. 26; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 197; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 63. — *Ramalina scopulorum* var. *subfarinacea* Nyl. apud Crombie in Journ. of Botan., vol. X (1872), p. 74; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 89; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 35.

Suecia: ad saxa granitica peninsulae Kullen et insulae Bornholm.

leg. W. Zopf.

## 1253. Usnea aspera.

Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 7. — *Parmelia coralloidea, aspera* Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I (1833), p. 227. — *Usnea barbata* var. *aspera* Müll. Arg. in Jahresber. kön. botan. Gart. u. Mus. Berlin, Bd. II (1883), p. 309 et in Flora, vol. LXXI (1888), p. 20. — *Usnea miliaria* Tayl. in London Journ. of Botan., vol. VI (1847), p. 192.

Brasilia: ad rupes muscosos in summo monte Itacolumi. leg. L. Damazio.

## 1254. Usnea longissima.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 626 et Syn. Lich. (1814), p. 307; Krphbr. in Flora, vol. XXXVI (1853), p. 537; Nyl., Syn. Lich., vol. I (1860), p. 270; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 4; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 14; Strtn. in Scottish Naturalist, vol. VI (1881), p. 105; Tuck., Syn. N. Amer. Lich., Part I (1882), p. 43; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 54; Harm. et Paquy in Bull. Séanc. Soc. Sc. Nancy, 3ᵉ sér., vol. VI (1905), p. 12, Tab. I.

Gallia: ad *Abietes* in silva St. Jacques inter Longmaret et Rekonmemerci in Vogesis.

leg. G. Paquy.

## 1255. Caloplaca assigena.

Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 196. — *Callopisma assigenum* Lahm in Jahresber. Westfal. Prov.-Vereins für 1882, p. 107. — *Blastenia assigena* Lahm apud Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLVI (1896), p. 124 et Lichfl. München (1891), p. 48. — *Lecanora assigena* Stzbgr., Lich. Helvet. in Jahresber. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 351.

Exsicc.: Arn. Lich. exsicc., Nr. 1379 et Lich. Monac., Nr. 295 et 467.

**Tirolia**: ad ramulos *Alni incanae* ad «Hungerburg» supra Hötting ad Innsbruck, ca. 800 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

## 1256. Caloplaca (sect. Amphiloma) callopisma.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 169; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 239. — *Lecanora callopisma* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 437; Nyl. in Flora, vol. LXVI (1883), p. 107; Cromb., Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 362, Fig. 61. — *Placodium callopismum* Mérat, Nouv. Flore Paris, ed. 2ª (1821), p. 184; Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 320 et Lich. Scand. (1861), p. 137; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 217. — *Gasparrinia callopisma* Tornab. in Atti Accad. Giovèna Catania, vol. V (1848), Suppl., p. XXXII. — *Physcia callopisma* Mass., Monogr. Blasteniosp. (1853), Sep., p. 57, Tab. I, Fig. VI; Krphbr., Lichfl. Bayerns (1861), p. 142; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 142. — *Amphiloma callopismum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 112; Müll. Arg., Princip. Classific. (1862), p. 39.

**Germania** (Württemberga): ad saxa dolomitica ad Eglosheim prope Ludwigsburg. leg. X. Rieber.

## 1257. Caloplaca (sect. Amphiloma) cirrochroa.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 171; Flagey, Cat. Lich. Alger. (1896), p. 30; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 240. — *Lecanora cirrochroa* Ach., Syn. Lich. (1814), p. 181; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. I, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, vol. VI (1881), p. 144; Cromb., Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 363. — *Placodium cirrochroum* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 398 (1857); Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 137; Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 161; Tuck., Syn. N. Amer. Lich., Part I (1882), p. 171; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 223; Wainio, Lich. Caucas. in Természetr. füzetek, vol. XXII (1899), p. 295. — *Physcia cirrochroa* Arn. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XIX (1869), p. 639 et Flora, vol. LXVII (1884), p. 249. — *Gasparrinia cirrochroa* Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 179.

**Germania**: ad saxa calcarea («Weißer Jura») prope Sigmaringen. leg. X. Rieber.

## 1258. Rinodina crustulata.

Arn. in Flora, vol. LV (1872), p. 40 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXII (1872), p. 305 et 310; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 274. — *Rinodina controversa* f. *crustulata* Mass., Sched. critic., vol. IX (1856), p. 161; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 75. — *Lecanora crustulata* Stzbgr., Lich. Afric. (1890—1891), p. 109.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 536, 1581; Mass., Lich. Ital., Nr. 295, 296.

**Hungaria**: ad saxa calcarea prope Fiume. leg. J. Schuler.

## 1259. Rinodina iowensis.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epilithicus, tartareus, sat crassus, 0·7—1·4 *mm* altus, areolato-squamulosus, squamulis congestis, parvis, haud 1 *mm* latis, planis vel subplanis, hinc inde sublobatis, cinereus, KHO —, $CaCl_2O_2$ —, in margine linea obscuriore non cinctus, ecorticatus, hyphis medullaribus dense intricatis et crebre septatis, non amylaceis, leptodermaticis; gonidiis palmellaceis, majusculis, usque 30 $\mu$ latis. Apothecia minuta, 0·1—0·35 *mm* lata, innata, in areolis 1—3, subrotundatis, difformibus vel fere maculiformibus, hinc inde confluentibus; disco plano, nigro, opaco, thallum aequante; margine thallino tenuissimo, thallo concolore, haud prominulo, gonidia copiosa includente, ad marginum fuscescente; epithecio umbrino-fusco, KHO lutescenti-fuscescente; hymenio decolore, angusto, strato gonidiifera crasso imposito, 70—120 $\mu$ alto, J coeruleo-violaceo; paraphysibus dense confertiis, filiformibus, ad 2 $\mu$ crassis, simplicibus, eseptatis, apice utplurimum cellulis 2 subrotundato-clavaeformibus coronatis; ascis oblongo- vel ellipsoideo-clavatis, hymenio paullum brevioribus, apice membrana modice incrassata cinctis, 8-sporis; sporis in ascis plus minus biserialiter dispositis, fumoso-fuscescentibus, late ovalibus vel ellipsoideis, uniseptatis, sporoblastis rotundato-5 angulosis, approximatis, 12—19 $\mu$ longis et 9—10 $\mu$ latis. Conceptacula pycnoconidiorum immersa; perithecio decolore; fulcris endobasidialibus, utplurimum simplicibus, crebre septatis, ad septa parum constrictis; pycnoconidiis bacillari-oblongis, brevibus, rectis, 3·5—4 $\mu$ longis et ad 1 $\mu$ crassis.

America borealis (United States): ad saxa granitica prope Fayette.

leg. B. Fink.

*Rinodina iowensis* gehört in die Sektion *Eurinodina* (Stzbgr.) Malme und ist durch das unverhältnismäßig dicke Lager, die kleinen eingesenkten Apothezien und breiten Sporen charakterisiert.

## 1260. Physcia stellaris.

Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 307 et in Flora, vol. LIII (1870), p. 38; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 52 et Lich. extraeurop. in Nouv. Arch. Mus., 4[e] sér., tome II (1900), p. 58; Crb., Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 310; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 181. — *Lichen stellaris* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1144. — *Parmelia stellaris* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 209; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 168 et Lichfl. München. (1891), p. 33. — *Physcia stellaris α) adpressa* Th. Fr., Lich. Scand., vol. I (1871), p. 138; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 80.

Bohemia: ad ramos *Tiliarum* prope Kaplitz. leg. O. de Müller.

# Addenda:

## 449 b. Lecidea crustulata.

Ach.

Austria inferior: ad lapides prope Tullnerbach. leg. C. Rechinger.

## 463 b. Cetraria Laureri.

Krph.

Tirolia: ad ramulos *Abietum* ad Hirschbrünnl in monte Glungezer supra Innsbruck, ca. 1700 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

Infolge des schattigen Standortes sind die aufgelegten Exemplare vielfach ausgebleicht und von fast grauer Farbe.

### 469 b. Arthopyrenia Kelpii.

Körb.

**Gallia**: ad saxa maritima prope Dunkerque. leg. M. Bouly de Lesdain.

### 754 b. Toninia (sect. Thalloidima) coerulonigricans.

(Lightf.) Th. Fr.

**Hungaria**: ad muros secus viam publicam inter Fiume et Hosti.
leg. J. Schuler.

### 1027 c. Rocella fucoides.

(Dicks.) Wainio.

**Insula Corsica**: ad lapides schistosos murorum prope Alzetto, ca. 200 *m* s. m.
leg. F. de Höhnel et V. Schiffner.

### 1052 b. Usnea hirta.

Hoffm.

Planta fructifera.

**Tirolia**: ad ramos *Laricum* supra Aldrans ad Innsbruck, ca. 1000 *m* s. m.
leg. J. Schuler.

## Musci (Decades 26—29).

### 1261. Grimaldia dichotoma.

Raddi in Op. sc. Bologn., vol. II (1819), p. 356; N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. IV (1838), p. 240. — *Marchantia angustifolia* Neck., Meth. musc. (1771), p. 117, Nr. 7. — *Duvalia angustifolia* Lindb., Musci novi scand. (1868) in Notis. ur Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh., p. 285.

Ic.: Corda, Monogr. Rhiz. et Hepat., vol. I, t. 3 (1830).

Exsicc.: Rabenh., Hepat. eur., Nr. 65 et 308.

**Dalmatia**: ad vinearum muros prope Castelnuovo ditionis «Bocche di Cattaro», m. Apr. leg. C. Loitlesberger.

### 1262. Gymnostomum rupestre.

Schleich., Cat. (1807), p. 29; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 231; Paris, Index bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 297.

**Tirolia** (Vorarlberg): loco «Wirtatobel» prope Bregenz, ad saxa dicta «Nagelfluhe», ca. 750 *m* s. m., m. Julio, fructif.
leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

### 1263. Molendoa Hornschuchiana.

Lindb., Utkast till en nat. grup. of Eur. bladm. (1878), p. 29; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 248. — *Anoectangium Hornschuchianum* Funck in Hoppe et Hornsch., Crypt. sel., Cent. I, Dec. II (1818); Hornsch. in Flora (1819), p. 83; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. 3 (1904), p. 281.

Carinthia: «Gößnitzfall» prope Heiligenblut, ad saxa humida schistosa, ca. 1400 *m* s. m., socio *Hymenostelio curvirostri* (Ehrh.) Lindb., m. Sept.

leg. J. Baumgartner.

## 1264. Molendoa Sendtneriana.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 250. — *Anoectangium Sendtnerianum* Bryol. eur., fasc. 29—30, Mon., p. 7, Tab. 3 (1846); Paris, Ind. bryol., ed. II, tom. 3 (1905), p. 281.

Tirolia: prope Windischmatrei, in rupibus schistosis decompositis, ca. 1000 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

## 1265. Dicranum albicans.

Bryol. eur., fasc. 43, Suppl., t. 1 (1850); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 376; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. 2 (1904), p. 34.

Tirolia (Vorarlberg): ad Lünersee tractus Rhaetikon, in dumetis *Pini montanae,* ca. 1950 *m* s. m., m. Aug. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1266. Ditrichum homomallum.

Hampe in Flora (1867), p. 182; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 501; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 93. — *Didymodon homomallus* Hedw., Sp. musc. (1861), p. 105, Tab. 23, Fig. 1—7. — *Leptotrichum homomallum* Hampe in Linnaea (1847), p. 74.

Bohemia: «Dreisesselberg» in confinibus Bavariae, m. Majo, fructif.

leg. V. Litschauer, com. F. de Höhnel.

## 1267. Ditrichum pallidum.

Hampe in Flora (1867), p. 182; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 506; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 95. — *Bryum pallidum* Schreb., Spic. Fl. Lips. (1771), p. 80, Nr. 1039. — *Leptotrichum pallidum* Hampe in Linnaea (1847), p. 74.

Litorale austriacum: loco «Groina» ditionis «Coglio» prope Goriziam, ad terram nudam, 150 *m* s. m., m. Majo, fructif. leg. C. Loitlesberger.

## 1268. Distichium inclinatum.

Bryol. eur., fasc. 29—30 (1846), p. 5, t. 2; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 515; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 85. — *Swartzia inclinata* Ehrh. in Hedw. Descr., II (1789), p. 74, t. 27.

Austria inferior: in calcareis ad cataractam «Prollingfall» prope Ybbsitz, m. Aug., fructif. leg. F. Matouschek.

## 1269. Didymodon luridus.

Hornsch. in Spreng. Syst., ed. IV, P. I (1826), p. 173; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 549; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 71.

Litorale austriacum: in calcareis ad flumen Isonzo prope Goriziam, socio *Barbula unguiculata* (Huds.) Hedw., m. Jan., fructif. leg. C. Loitlesberger.

## 1270. Didymodon giganteus.

Jur. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1871), Abh., p. 801 et in Laubm., Fl. Österr. (1882), p. 102; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 560. — *Barbula gigantea* Funck in sched. — *Geheebia cataractarum* Schpr., Syn., ed. II (1876), p. 102. — *Geheebia gigantea* Boul., Musc. d. l. France (1884), p. 395; Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 255.

**Tirolia**: Windischmatrei, ad saxa schistosa humida prope cataractam «Steinerfall», ca. 950 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

## 1271. Barbula unguiculata.

Hedw., Fund., vol. II (1782), p. 92; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 612; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 103. — *Bryum unguiculatum* Huds., Fl. angl. (1762), p. 410.

**Tirolia** (Vorarlberg): prope Bregenz, ad muros, m. Mart., fructif.

leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1272. Barbula fallax.

Hedw., Descr. musc., vol. I (1787), p. 62; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 614; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 85.

**Tirolia** (Vorarlberg): prope Bregenz, ad terram, fructif.

leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1273. Tortula subulata.

Hedw., Fund., vol. II (1782), p. 92; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 669. — *Bryum subulatum* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1116. — *Barbula subulata* P. d. Beauv., Prodr. (1805), p. 43; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1905), p. 361.

**Litorale austriacum**: «Coglio» prope Goriziam, ad terram in dumetis, m. Majo, fructif. leg. C. Loitlesberger.

## 1274. Coscinodon cribosus.

Spruce in Ann. and Mag. Nat. Hist., 2, ser. III (1849), p. 491; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1889), p. 719; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 355. — *Grimmia cribosa* Hedw., Descr. musc., III (1792), p. 73.

**Bohemia centralis**: prope Modřan, ad rupes schistosos, ca. 230 *m* s. m., m. Apr., fructif. leg. E. Bauer.

## 1275. Funaria mediterranea.

Lindb. in Öfvers. Vet. Ak. Förh., XX (1863), p. 399; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 197; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 248.

**Dalmatia**: ad muros vetustos prope Castelnuovo ditionis «Bocche di Cattaro», m. Apr., fructif. leg. C. Loitlesberger.

## 1276. Bryum argenteum.

Linné, Spec. plant. (1753), p. 1120; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 422; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 184.

Bohemia septentrionalis: Swijan-Podol prope Turnau, in tectis, m. Oct. et Nov., fructif. leg. F. Matouschek.

## 1277. Bryum Duvalii.

Voit in Sturm, D. Fl. crypt., fasc. XII (1811); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 429; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 206.

Bohemia: montes Iserani, in turfosis ad Neuwiese prope Reichenberg, m. Jun. leg. F. Matouschek.

## 1278. Mnium undulatum.

Weis, Pl. crypt. fl. Gotting. (1770), p. 158; Neck. in Act. Ac. Theod.-palat., vol. II (1770), p. 444; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 467; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 279.

Tirolia (Vorarlberg): Bregenz, ad rivulos, m. Jan., fructif.
leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1279. Mnium punctatum.

Hedw., Fund., vol. II (1782), p. 94. — *Bryum punctatum* Schreb., Spic. fl. Lips. (1771), p. 85.

### Var. elatum.

Schpr., Syn., ed. I (1860), p. 398; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 489; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 274.

Tirolia septentrionalis: in paludosis silvaticis vallis Lisens ad Sellrain, solo schistoso, ca. 1500 *m* s. m., m. Jul. leg. H. de Handel-Mazzetti.

## 1280. Neckera complanata.

Hüb., Musc. germ. (1833), p. 576; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1895), p. 710; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 289.

Austria inferior: ad saxa calcarea umbrosa prope Baden, 300—400 *m* s. m., m. Majo. leg. J. Baumgartner.

## 1281. Neckera Besseri.

Jur. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1860), Abh., p. 368 et in Laubmfl. Österr. (1882), p. 365; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1895), p. 712; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 287. — *Omalia Besseri* Lobarzewski in Haidingers Naturw. Abh., vol. I (1847), p. 48. — *Neckera Sendtneriana* Bryol. eur., vol. V, t. 445 (1851).

Austria inferior: ad saxa calcarea umbrosa prope Baden, 300—400 *m* s. m., m. Majo. leg. J. Baumgartner.

## 1282. Anomodon longifolius.

Bruch in litt., Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II, Abt. 3 (1848), p. 255; Hartm., Scand. Fl., ed. V (1849), p. 339; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1895), p. 776; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 56. — *Pterogonium longifolium* Schleich., Cat. (1807) et Crypt. helv., Cent. IV, Nr. 8.

**Austria inferior**: in monte «Sonntagberg» prope Rosenau, ad saxa arenacea, ca. 580 *m* s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

## 1283. Eurhynchium striatulum.

Bryol. eur., vol. V, t. 529 (1854); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1896), p. 169; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 176. — *Hypnum striatulum* Spruce, Musc. Pyr., Nr. 12 (1847) et in Ann. and Mag. Nat. Hist. (1849), p. 284.

**Tirolia** (Vorarlberg): mons «Kusterberg» prope Bregenz, in silva ad saxa dicta «Nagelfluhe» socio *Eurhynchio crassinervio* (Tayl.) Bryol. eur., ca. 550 *m* s. m., m. Apr.

leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1284. Hypnum elodes.

Spruce in Lond. Journ. of Bot. (1845), p. 174; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 351; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 32.

**Litorale austriacum**: in pratis uliginosis ad silvam «Panowitzer Wald» prope Goriziam, sociis *Hypno Sendtneri* Schpr., *Acrocladio cuspidato* (L.) Lindb. et *Bryo neodamensi* Itzigs. forma, m. Oct. leg. C. Loitlesberger.

## 1285. Hypnum procerrimum.

Mol. in sched. et in Flora (1866), p. 458; De Not., Epil. (1869), p. 174; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 451; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 75.

**Carinthia**: in saxis schistosis ad rivum Möll supra Heiligenblut, 1300—1400 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

## 1286. Hypnum fastigiatum.

Hartm., Scand. Fl., ed. V (1849), p. 335; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 465; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 36. — *Hypnum Stereodon fastigiatus* Brid., Bryol. univ., vol. II (1827), p. 620.

**Tirolia** (Vorarlberg): Gamperdona, loco «Neuzinger Himmel» in pinetis ad saxa calcarea, ca. 1400 *m* s. m., m. Aug., fructif.

leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1287. Hypnum ochraceum.

Turn. in herb.; Wils., Bryol. brit. (1855), p. 400; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 539; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 65.

**Bohemia septentrionalis**: montes Iserani, in rivulo prope Görsbach, ad saxa granitica, m. Aug. leg. F. Matouschek.

## 1288. Hypnum ochraceum.

(Turn.) Wils.

### Var. filiforme.

Limpr. in Kryptfl. v. Schles., vol. I (1876), p. 63 et apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 542; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 65.

Bohemia septentrionalis: in fonte pagi Liebwerda fluitans, m. Aug.
leg. F. Matouschek.

## 1289. Hypnum sarmentosum.

Wahlenb., Fl. lapp. (1812), p. 380; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 558; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 85.

Bohemia: Riesengebirge, in uliginosis planitiei (Koppenplan), ca. 1400 *m* s. m., m. Jun. leg. E. Bauer.

## 1290. Scorpidium scorpioides.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 571. — *Hypnum scorpioides* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1127; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 88.

Austria inferior: in uliginosis calcareis ad pagum Moosbrunn ditionis Vindobonensis, ca. 180 *m* s. m., m. Jun. leg. J. Baumgartner.

## 1291. Sphagnum sericeum.

C. Müll. in Bot. Ztg. (1847), p. 481; Warnst. in Hedwigia, Bd. XXIX (1890), p. 222; Paris, Ind. bryol., ed. II, tom. IV (1905), p. 302.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, ad saxa humida, ca. 1750 *m* s. m., m. Oct. leg. et det. M. Fleischer.

## 1292. Fissidens Giesenhageni.

Broth. apud Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 314.

Insula Ceylon: prope Peradeniya, ad lapides in rivo Hakinda, ca. 800 *m* s. m., m. Febr. leg. et det. M. Fleischer.

## 1293. Ephemeropsis tjibodensis.

Goeb., Organographie (1898), p. 340; Fleisch. in Hedwigia, Bd. XXXVIII (1899), Beibl., p. 8 et in Ann. d. Jard. bot. d. Buitenz., sér. II, vol. II (1900), p. 68; Paris, Ind. bryol., ed. II, tom. II (1904), p. 148.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjibodas, ca. 1500 *m* s. m., m. Jul.
leg. et det. M. Fleischer.

## 1294. Oedicladium rufescens.

Mitt., Sam. M. (1867), p. 195; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 308. — *Leucodon rufescens* Hrnsch. et Reinw. in Nov. Acta, vol. XIV (1826), Suppl. II, p. 712.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Kondong-Badak, ca. 2400 *m* s. m., m. Jul., partim fructif. leg. et det. M. Fleischer.

## 1295. Aërobryopsis longissima.

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 305. — *Neckera longissima* Dz. et Mb. in Musc. fr. nov. sp. Arch. Ind. (1844), p. 18.

Insula Java: in montibus Gedeh supra Tjibodas, ad ramulos in silva primigenia, ca. 1600 *m* s. m., m. Jul. leg. et det. M. Fleischer.

**1296. Aërobryopsis longissima.**

Fleisch.

**densifolia** nov. var. forma **robusta.**

Fleisch.

**Insula Java**: in montibus Gedeh prope Tjibodas, ad truncos, ca. 1600 *m* s. m., m. Jul.
leg. et det. M. Fleischer.

**1297. Ectropothecium filicaule.**

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 326.

**Insula Java**: in montibus Ardjoeno, in rupibus ad cataractam prope Prigen, ca. 800 *m* s. m., m. Majo. leg. et det. M. Fleischer.

**1298. Ectropothecium Penzigianum.**

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 328.

**Insula Java**: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, ad saxa madida, ca. 1800 *m* s. m., m. Jul. leg. et det. M. Fleischer.

**1299. Sematophyllum hygrophilum.**

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 315.

**Insula Java**: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, ad rupes andesiticas humidas, ca. 1650 *m* s. m., m. Jul. leg. et det. M. Fleischer.

**1300. Macrothamnium javense.**

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 311.

**Insula Java**: in montibus Gedeh prope Kandang-Badak, ad terram in silvis, ca. 2400 *m* s. m., m. Jul., partim fructif. leg. et det. M. Fleischer.

## Addenda:

**588 b. Mnium serratum.**

Schrad.

**Litorale austriacum**: prope Goriziam in alluvio fluminis Isonzo, m. Majo, fructif.
leg. C. Loitlesberger.

**898 b. Plagiothecium undulatum.**

Bryol. eur.

**Litorale austriacum**: in pinetis silvae «Trnovaner Wald» prope Goriziam, m. Oct., partim fructif. leg. C. Loitlesberger.

**1066 b. Frullania tamarisci.**

Dum.

**Styria**: prope Aussee, ad *Abietes*, m. Sept. leg. L. et C. Rechinger.

**1084 b. Amphidium Mougeotii.**

Schimp.

**Bavaria**: ad limites Bohemiae in rupibus loci dicti «Bärenloch» prope Eisenstein, m. Sept. leg. E. Bauer.

## 1097 b. Eurhynchium crassinervium.

Bryol. eur.

Tirolia (Vorarlberg): mons «Kusterberg» prope Bregenz, in silva ad saxa dicta «Nagelfluhe» socio *Eurhynchio striatulo* (Spruce) Bryol. eur., m. Apr., partim fructif.

leg. E. Blumrich, com. F. Matouschek.

---

Ad Nr. 592 b der Cent. VIII folgt nunmehr die daselbst ausgebliebene Pflanze (*Polytrichum strictum* Menz.).





Separat-Abdruck aus dem XXI. Bande

der

# ANNALEN

des

# k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1906.

**Alfred Hölder,**

k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler

Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften

I., Rotenturmstraße 13.



# Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XIV.

## Centuria XIV.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren J. A. Bäumler, Prof. W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), J. Bornmüller, Dr. M. Bouly de Lesdain, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Černý, Dr. J. C. Constantineanu, Kustos Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, Kustos A. Handlirsch, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Prof. A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. E. Janchen, Kustos-Adjunkt Dr. K. v. Keissler (Hymenomycetes, Ascomycetes und Fungi imperfecti), F. Kovář, Prof. K. Loitlesberger, Primarius Dr. J. Lütkemüller, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, K. Müller, Dr. F. Ostermeyer, Assistent Dr. K. Rechinger (Algae), Th. Reinbold, H. Sandstede, Dr. K. Schilberszky, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. J. Schuler, F. Stephani, Dr. S. Stockmayr, P. Pius Strasser, Z. Szabó, Dr. E. Teodorescu, J. Tomek, G. Wiemans, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Prof. H. Zimmermann und Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 49—52).

### 1301. Entyloma Glaucii.

Dangeard in Le Botaniste, ser. IV (1894), p. 12 c. icon.; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 234.

Fungus chlamydosporifer in foliis *Glaucii lutei* Scop.

Germania (Thuringia): prope Schwellenburg ad Erfurt, m. Julio.

leg. J. Bornmüller.

Die Diagnose von Dangeard ist völlig unzureichend, deswegen entwerfe ich hier eine neue Beschreibung des bisher nur aus Frankreich, Dänemark (Lind) bekannten Pilzes: Flecken beiderseits sichtbar, rundlich oder fast rundlich, anfangs schmutzigweiß, später dunkelgrau, 2—5 *mm* im Durchmesser. Chlamydosporen kugelig bis eiförmig, oft durch gegenseitigen Druck unregelmäßig und schwach polygonal, 10—16 $\mu$ im Durchmesser, mit anfangs gelblicher, reif hellbräunlicher, glatter, 1·5—2 $\mu$ dicker Membran.

F. Bubák.

## 1302. Uromyces Ononidis.

Passerini in Rabenh., Fung. eur., Nr. 1692 (1847); Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1884), p. 556; Bubák in Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. Wiss. Prag, Bd. XLVI (1902), p. 9. — *Uromyces Genistae-tinctoriae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 146 p. p. — *Uromyces Anthyllidis* Hariot in Revue mycologique, vol. XIV (1892), p. 12. — *Aecidium Euphorbiae Gerardianae* E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 530.

Fungus teleutosporifer in foliis *Ononidis spinosae* L.

Hungaria (com. Pozsony): ad Audorf prope Pozsony, m. Sept.

leg. J. A. Bäumler.

Die Zugehörigkeit des Aecidiums wurde von Müller in Zentralbl. f. Bakt. u. Parasitenk., 2. Abt., Bd. XVII (1906), p. 211 wahrscheinlich gemacht. Bubák.

## 1303. Puccinia Menthae.

Pers., Syn. fung. (1808), p. 227; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 204; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 617. — *Aecidium Menthae* DC., Fl. franç., vol. IV (1805), p. 95.

### Var. americana.

Burrill in Bull. of the Illinois St. Labor. of Nat. Hist., vol. II (1885), p. 191; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 617; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 284.

Fungus teleutosporifer in foliis *Monardae fistulosae* L.

America borealis (U. S., Pennsylvania): ad Towanda, m. Oct.

leg. W. C. Barbour.

## 1304. Puccinia Aegopodii.

Mart. in Fl. mosq. (1817), p. 226; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 174 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 344; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 678 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1888), p. 201; Bubák in Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. Wiss. Prag (1900), Nr. XXVI; Lindroth in Act. Soc. pro Faun. Flor. fenn. (1902), XXII, Nr. 1, p. 113; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 105; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 353; Bubák, Honby české, vol. I (1906), p. 139. — *Uredo Aegopodii* Schum., Enum. plant. Saell., vol. II (1803), p. 233. — *Puccinia Aegopodii* Link in Linn., Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1825), p. 77.

Fungus teleutosporifer in foliis *Aegopodii podagrariae* L.

Hungaria: ad Auwinkel prope Budapest, m. Junio leg. C. Schilberszky.

Zu dieser Art wurden früher auch die Formen von *Astrantia, Imperatoria* und *Malabaila* gezogen, die ich im Jahre 1900 nach eingehender Untersuchung als eigene Spezies unterschieden habe. Bubák.

## 1305. Puccinia Magnusiana.

Körnicke in Hedwigia, Bd. XXXIV (1876), p. 179; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 221; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 332; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 561; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 177; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 241; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 785; Bubák, Honby české, vol. I (1906), p. 88. — *Puccinia Phragmitis* Tul. in Ann. Sc. Nat. Bot., ser. IV, tom. II (1854), p. 184 nec Körnicke. — *Aecidium Ranunculacearum* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 97 p. p.

Fungus teleutosporifer in foliis vaginisque *Phragmitidis communis* Trin.

a) Hungaria: prope Pozsony, m. Sept. leg. J. A. Bäumler.

b) Romania (distr. Ilfov): in paludibus rivuli Colintina inter Băneasa et Bucureştiĭ-noĭ, m. Jan. leg. J. C. Constantineanu.

Nach den Versuchen von Plowright, E. Fischer und Klebahn bildet die vorliegende Art ihre Accidien auf *Ranunculus repens* und *R. bulbosus*. Bubák.

## 1306. Stereum purpureum.

Pers., Tent. dispos. fung. (1797), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 563. — *Thelephora purpurea* Schum., Enum. plant. Saell., vol. II (1803), p. 398.

Austria inferior: ad corticem *Populi tremulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. leg. P. P. Strasser.

Meist in einer resupinaten Form.

## 1307. Hymenochaete ferruginea.

Bresad. in Atti d. Accad. di sc. lett. ed arti d. Agiati Rovereto, ser. III, vol. III (1897), p. 109. — *Auricularia ferruginea* Bull., Champign. de la France, tom. I (1791), p. 281, tab. 378. — *Stereum ferrugineum* Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 550; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 344; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 565. — *Hymenochaete rubiginosa* Lev. in Ann. sc. nat. Bot., ser. III, vol. V (1846), p. 151; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 589. — *Thelephora rubiginosa* Schrad., Spicil. (1794), p. 185. — *Stereum rubiginosum* Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 550; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 344.

Austria inferior: in trabibus ad Leitzersdorf prope Stockerau, m. Nov.

det. F. de Höhnel. leg. V. Schiffner et E. Janchen.

Vorliegende Exemplare stellen eine resupinate Form dar. v. Höhnel.

## 1308. Fomes Tsugae.

P. A. et D. Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 123. — *Ganoderma Tsugae* Murr. in Bull. Torr. Bot. Cl., vol. XXX (1902), p. 601.

America borealis (U. S., Pennsylvania): ad truncos *Tsugae canadensis* Carr. prope Sayre, m. Aug. leg. W. C. Barbour.

## 1309. Hygrophorus lucorum.

Kalchbr., Icon. sel. Hym., vol. I (1873), p. 35, tab. XIX, fig. 3; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 567; Sacc., Syll. fung., vol. V (1888), p. 394.

Bohemia: in silva laricina inter gramina prope Tábor, m. Dec.

leg. F. Bubák.

## 1310. Sphaerotheca Epilobii.

Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 4; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 27. — *Erysibe Epilobii* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 102. — *Podosphaera Epilobii* De Bary, Beitr. z. Morph. u. Phys. d. Pilze, Bd. III (1870), p. 48.

Oidium et perithecia.

**Bohemia**: ad folia et caules *Epilobii rosei* Schreb. prope Tábor, m. Oct.
leg. F. Bubák.

## 1311. Microsphaera Euonymi.

Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 11; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 37. — *Erysiphe Euonymi* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 105. — *Alphitomorpha comata* Wallr. in Verh. Ges. Naturf. Freunde Berlin, Bd. I (1819), p. 40. — *Erysibe comata* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 114. — *Calocladia comata* Lév. in Ann. sc. nat. Bot., ser. III, vol. XV (1851), p. 157, tab. 9, fig. 23.

**Austria inferior**: in pagina inferiore foliorum *Euonymi europaei* L. in monte «Kalenderberg» prope Mödling, m. Julio leg. F. de Höhnel.

## 1312. Lasiobotrys Lonicerae.

Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, II (1823), p. 88; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 70. — *Xyloma Lonicerae* Fries, Observ., vol. I (1815), p. 198.

**Tirolia**: in foliis *Lonicerae coeruleae* L. ad lacum Karersee, m. Aug.
leg. P. Magnus.

## 1313. Laestadia carpinea.

Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 426; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 398. — *Sphaeria carpinea* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 523. — *Ascospora carpinea* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 425. — *Sphaerella carpinea* Auersw. apud Rabenh. et Gonnerm., Mycol. eur., Heft 9 (1870), p. 2, tab. 2, fig. 16.

**Austria inferior**: in foliis exaridis *Carpini betuli* L. in monte «Sonntagberg» prope Rosenau, m. Julio leg. P. P. Strasser.

## 1314. Leptosphaeria derasa.

Auersw. in Leipz. Botan. Tauschver. (1868), p. 4; Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 41; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 481. — *Sphaeria derasa* Berk. et Br. in Ann. Nat. Hist., ser. II, t. IX (1852), p. 328, nr. 639, tab. XI, fig. 25 *b*.

**Austria inferior**: in caulibus siccis *Centaureae jaceae* L. in monte «Sonntagberg» prope Rosenau, m. Junio leg. P. P. Strasser.

## 1315. Melanconis thelebola.

Sacc. in Rev. mycol., vol. III (1881), p. 45 et Syll. fung., vol. I (1882), p. 605; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 780. — *Sphaeria thelebola* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 408. — *Diaporthe thelebola* Sacc., Mycoth. veneta (1875), nr. 224. — *Aglaospora thelebola* Tul., Sel. Fung. Carp., vol. II (1863), p. 161, tab. XXXI, fig. 1—18.

**Austria inferior**: in ramulis siccis *Alni glutinosae* L. in monte «Sonntagberg» prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Strasser.

## 1316. Melogramma vagans.

De Not., Microm. ital., dec. IX, nr. 2 in Acta Acad. Taur. (1857), p. 459, tab. II; Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 144. — *Melogramma Bulliardi* Tul., Sel. Fung.

Carp., vol. II (1863) p. 81; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 807. — *Variolaria Melogramma* Bull., Champign. de la France, tom. I (1791), p. 182, tab. 492, fig. 1. — *Sphaeria ocellata* Pers., Tent. dispos. fung. (1797), p. 2. — *Sphaeria Melogramma* Pers., Syn. fung. (1801), p. 13. — *Melogramma fusisporum* et *campylosporum* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 386.

Hungaria (com. Pozsony): ad corticem *Carpini betuli* L. in silvis montanis prope Pozsony, m. Martio leg. J. A. Bäumler.

## 1317. Phyllachora Junci.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 216; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 900; Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 605. — *Sphaeria Junci* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 428. — *Dothidea Junci* Fries, Summa veget. Scand., sect. post. (1849), p. 387.

Austria superior: in calamis aridis *Junci glauci* Ehrh. prope Traunkirchen, m. Julio leg. C. de Keissler.

## 1318. Phyllachora dolichogena.

Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 601. — *Dothidea dolichogena* Berk. et Br., Fungi of Ceylon (1870), nr. 1165 sec. Sacc., l. c.

Insulae Samoënses (Upolu): ad folia *Dolichos Lablab* L. in litore maris prope Apia, m. Junio

det. F. de Höhnel. leg. L. et C. Rechinger.

## 1319. Dothidea Ulmi.

Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 555; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 904. — *Sphaeria Ulmi* Duv. in Hoppe, Bot. Taschenb. (1809), p. 105. — *Xyloma ulmeum* Mart., Fl. crypt. Erlang. (1817), p. 309. — *Sphaeria xylomoides* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 288. — *Phyllachora Ulmi* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 218; Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 594.

Austria inferior: in foliis *Ulmi campestris* L. prope Baumgarten a. March, m. Sept. leg. C. Rechinger.

## 1320. Mollisia Jungermanniae.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1891), p. 548. — *Peziza Jungermanniae* Nees apud Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 144. — *Pseudopeziza Jungermanniae* Fries, Symb. mycol. (1869), p. 291. — *Mnioecia Jungermanniae* Boud. in Bull. soc. mycol. France, vol. I (1885), p. 114. — *Calloria Jungermanniae* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 324. — *Humaria Jungermanniae* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 146.

Austria inferior: ad *Hepaticas* loco dicto «großer Steinbachgraben» prope Tullnerbach, m. Martio leg. F. de Höhnel.

## 1321. Phialea glanduliformis.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 268; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 725. — *Helotium glanduliforme* Rehm, Ascomyc. Lojk. (1882), p. 5, nr. 19. — *Helotium cyathoideum* var. *multicolor* Karst, Mycol. fenn., vol. I (1871), p. 136.

Austria inferior: ad caules siccos *Ononidis spinosae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Julio leg. P. P. Strasser.

### 1322. Helotium salicellum.

Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 356; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 230; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 786.

Stiria: ad ramulos *Salicum* ad ripas fluminis Enns prope Schladming, ca. 750 *m* s. m., m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

### 1323. Lachnea scutellata.

Gill., Les Discom. franç. (1879), p. 75; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 173; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1895), p. 1063. — *Peziza scutellata* Linné, Fl. Suec. (1753), p. 458. — *Octospora scutellata* Schrank, Bayr. Fl., vol. II (1789), p. 504. — *Humaria scutellata* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 321. — *Ciliaria scutellata* Boud. in Bull. soc. mycol. France, vol. I (1885), p. 105. — *Elvella ciliata* Schaeff., Icon. fung. (1761), tab. 284. — *Humaria ciliata* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 286.

Stiria: in corticibus inundatis *Abietis excelsae* DC. in monte Planei prope Schladming, ca. 1600 *m* s. m., m. Aug. leg. A. Handlirsch et A. Zahlbruckner.

### 1324. Phyllosticta hedericola.

Dur. et Mont. in Mont., Syll. gen. spec. Cryptog. (1856), p. 279; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 20; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 45.

Austria inferior: ad folia viva *Hederae Helicis* L. in horto prope Weidlingau, m. Junio leg. F. de Höhnel.

### 1325. Phyllosticta iliciseda.

Sacc. in Atti congr. botan. Palermo (1902), p. 54 et Syll. fung., vol. XVIII (1906), p. 240.

Tirolia: ad folia viva *Quercus Ilicis* L. prope Meran, m. Oct.
det. Saccardo. leg. E. Černý, comm. F. Bubák.

Oben genannter Pilz soll nach Saccardo, Syll. fung., vol. XVIII, p. 240 von *Phyllosticta ilicicola* Pass. (vide Sacc., Syll. fung., vol. X, p. 118) spezifisch verschieden sein. Keissler.

### 1326. Phoma samararum.

Desmaz., Pl. Crypt. France, ed. II (1836), nr. 148; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 153; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 213.

Stiria: in samaris *Fraxini excelsioris* L. prope Aussee, m. Aug.
leg. C. Rechinger.

Die Gehäuse messen ca. 130 $\mu$ im Durchmesser; die Sporen sind $7 \times 2{\cdot}5\ \mu$ groß und führen 1—2 Öltropfen. Die nahe verwandte Art *Ph. pterophila* Fuck. scheint sich durch die bedeutend größeren Gehäuse von *Ph. samararum* Desmaz. ganz gut zu unterscheiden. In der Beschaffenheit der Sporen dürften aber beide Arten fast übereinstimmen. Keissler.

### 1327. Cytospora Harioti.

Briard in Rev. mycol., vol. XI (1889), p. 16; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 247; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 591.

Hungaria (com. Pozsony): in ramulis *Populi tremulae* L. prope Szent-György, m. Apr. leg. A. Zahlbruckner.

## 1328. Cytospora Mougeoti.

Lév. in Moug. et Nestl., Stirp. vogeso-rhen., fasc. XII (1840), nr. 1272; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 270; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 575.

Austria inferior: ad corticem *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Strasser.

## 1329. Ascochyta ribesia.

Sacc. et Fautr. in Bull. soc. Mycol. France, vol. XVI (1900), p. 22; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 926; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1903), p. 879.

Adest etiam *Phyllosticta Grossulariae* Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 136 et *Septoria Ribis* Desm.

Carinthia: in foliis vivis *Ribis nigri* L. prope Steindorf a. Ossiacher-See, m. Julio leg. C. de Keissler.

Auf den zur Ausgabe gelangten Blättern von *Ribes nigrum* L. finden sich neben einander dreierlei Pilze: zunächst, wie oben ausgeführt, *Ascochyta ribesia* Sacc. et Fautr., welcher weißliche Flecken auf der Blattoberseite hervorruft. Die Sporen desselben sind zweizellig, spindelig, stumpf, hell (nicht gelb-grünlich, wie in der Diagnose steht), meist $9 \times 3\,\mu$, seltener $12 \times 3\,\mu$ messend (gegen $13 \times 3\,\mu$, wie angegeben wird). Der zweite Pilz ist *Phyllosticta Grossulariae* Sacc., der ebenfalls weißliche Flecken auf der Blattoberseite hervorruft; die Sporen sind hell, eiförmig, $5—6 \times 2\,\mu$ groß. Der dritte Pilz endlich, *Septoria Ribis* Desm., erzeugt auf der Blattunterseite bräunliche Flecken. Die Sporen desselben sind fadenförmig, schwach gekrümmt, ohne Öltropfen und messen $45—50 \times 2\,\mu$. Manchmal finden sich in einem Flecken Gehäuse von *Ascochyta ribesia* neben solchen von *Phyllosticta Grossulariae* Sacc. Keissler.

## 1330. Diplodina Sandstedei.

Zopf in Abh. d. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 429.

Germania (Oldenburgia): in thallo *Cladoniae caespiticiae* Floerk. in silva «Hassen» prope Kielburg ad Westerstede, loco classico, m. Dec. leg. H. Sandstede.

## 1331. Septoria Astragali.

Desm. in Ann. sc. nat. Bot., ser. II, t. XIX (1843), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 508; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. [illegible].

Carinthia: in foliis vivis *Astragali glycyphyllos* L. prope Töschling ad lacum «Wörthersee», m. Julio leg. C. de Keissler.

Die Sporen sind leicht gebogen, messen ca. $90—100 \times 3\,\mu$ und besitzen an vorliegenden Exemplaren nur 1—2 Wände, während Saccardo deren 9—10 angibt. Keissler.

## 1332. Septoria Stachydis.

Rob. et Desm. apud Desm. in Ann. sc. nat., Bot., ser. III, t. VIII (1847), p. 19; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 539; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl.,

2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 865. — *Depazea stachydicola* Lasch sec Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 540.

Austria superior: ad folia viva *Stachydis silvaticae* L. in monte «Farnaugupf» prope Traunkirchen, m. Julio leg. C. de Keissler.

### 1333. Leptostromella hysterioides.

Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 659; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 389 c. icone. — *Leptostroma hysterioides* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 599.

Austria superior: ad caules *Cynanchi Vincetoxici* L. in valle «Echerntal» prope Hallstatt, m. Julio leg. C. de Keissler.

### 1334. Dothichiza populea.

Sacc. et Br. in Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 672; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 405.

Hungaria (com. Pozsony): ad ramulos *Populi tremulae* L. et *Populi pyramidalis* Moench. in monte «Kalvarienberg» prope Pozsony, m. Mart. leg. J. A. Bäumler.

Die Sporen sind länglichrund oder eiförmig, meist am unteren Ende (Ansatzstelle an den Sporenträgern) etwas zugespitzt, mit körnigem Plasma erfüllt; Sporenhaut dick, hyalin. Sporenträger meist einfach, seltener von Grund aus verzweigt, unten 2—3 $\mu$ dick, oben auf 1—1·5 $\mu$ verdünnt, 15—20 $\mu$ lang. Die zahlreichen Sporen quellen beim Anfeuchten sehr stark auf und bilden auf den im reifen Zustande weit geöffneten Perithecien ein blasses Schleimklümpchen. Bäumler.

### 1335. Sporonema strobilinum.

Desm. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, t. XVIII (1852), p. 368; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 678 et vol. X (1892), p. 435; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 411. — *Sphaeria strobilina* Curr., Synops. Sphaer. (1859), p. 329. — *Phoma strobilinum* Sacc. in Michel., vol. II (1882), p. 97. — *Staganospora strobilina* Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 450.

Tirolia: ad squamas strobilorum *Abietis excelsae* DC. in silvis inter Sistrans et Isshütte (loco «Hirschbrünnl»), ca. 1700 *m* s. m., m. Julio leg. A. Zahlbruckner.

### 1336. Ramularia Anchusae.

Massal. in Malpighia, vol. VIII (1894), p. 213, nr. 192; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 604.

Austria inferior: in foliis *Anchusae officinalis* L. prope Waidhofen a. d. Thaya, m. Junio leg. F. de Höhnel.

### 1337. Stilbum fimetarium.

Berk. et Br. in Ann. Nat. Hist., ser. II, t. V (1850), p. 463, nr. 494; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 572. — *Leotia fimetaria* Pers., Observ. mycol., vol. II (1799), p. 31. — *Helotium fimetarium* Pers., Syn. fung. (1801), p. 678, tab. V, fig. 4—5.

Moravia: in fimo cuniculorum in silvis prope Eisgrub, m. Nov. leg. H. Zimmermann.

### 1338. Isariopsis albo-rosella.

Sacc., Fungi ital. del. (1881), t. 838 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 808. — *Isariopsis pusilla* Fres., Beitr. z. Mycol., Heft III (1863), tab. IX, fig. 18—28; Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 273.

Carinthia: ad folia *Stellariae nemorum* L. prope Hüttenberg, m. Aug.

leg. F. de Höhnel.

Die Sporen sind bei den vorliegenden Exemplaren meist einzellig und nur 12–14 $\mu$ lang; dadurch nähern sie sich der *Ovularia Stellariae* Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 542, von der es wahrscheinlich ist, daß sie nur eine wenig entwickelte Form von *Isariopsis albo-rosella* Sacc. darstellt. Höhnel.

## 1339. Ozonium auricomum.

Link in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin, vol. III (1808), p. 21; Grev., Scott. crypt. Flora, vol. V (1827), tab. 260; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1187. — *Byssus barbata* Engl. bot. (1799), tab. 701.

Hungaria: supra et infra corticem arborum, inprimis *Ailanthi glandulosae* Desf., in horto botanico universitatis Budapest, m. Dec.

leg. J. Tomek, comm. A. Mágócsy-Dietz.

## 1340. Synchitrium pilificum.

Thomas in Ber. deutsch. bot. Ges., Bd. I (1883), p. 494; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 290; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 57.

Germania (Westfalen): ad caules et folia *Potentillae Tormentillae* L. ad Kinderhaus prope Münster i. W. leg. W. Zopf.

# Addenda:

## 6 b. Ustilago longissima.

Sow.

Austria inferior: ad folia *Glyceriae spectabilis* Mert. Koch. prope Himberg ad Vindobonam, m. Majo leg. F. de Höhnel.

## 24 b. Puccinia Asparagi.

DC.

Austria inferior: ad caules *Asparagi officinalis* L. prope Baumgarten a. d. March, m. Sept. leg. C. Rechinger.

Fungus teleutosporifer.

## 205 b. Helotium citrinum.

Fries.

Hungaria (com. Ung): in truncis putridis *Fagi silvaticae* L. in monte Makovicza ad Nagy-Gajdos, m. Aug. leg. A. Mágócsy-Dietz et Z. Szabó.

## 328 b. Clavaria Ligula.

Schaeff.

Stiria: in pratis montanis prope Schladming, ca. 800 *m* s. m., m. Aug.

leg. A. Handlirsch.

## 706 c. Cutomyces Asphodeli.

Thüm.

Dalmatia: in foliis *Asphodeli albi* Willd. prope Castelnuovo (Bocche di Cattaro), m. Martio leg. C. Loitlesberger.

Aecidia.

Corsica: in foliis *Asphodeli microcarpi* Viv. prope Ajaccio, m. Apr.
Fungus teleutosporifer. leg. F. de Höhnel.

### 991 b. Gloeosporium Ribis.

Mont. et Desm.
Carinthia: ad folia viva *Ribis rubri* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul.
leg. C. de Keissler.

## Algae (Decas 22).

### 1341. Scytonema Hofmanni.

Agardh, Synops. Alg. suec. (1817), p. 117; Syst. Alg., p. 40; Kütz., Spec. Alg., p. 323; Brébisson, Algues des environs de Falaise, p. 13; Rabenh., Fl. eur. Alg., II, p. 259; Thuret, Essai de classification des Nostochinées, p. 9 in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 6, vol. I (1875), p. 380; Notes algologiques, p. 139 et 148, tab. 35; Born. et Flah., Révision des Nostocacées héterocystées in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 7, vol. V (1887), p. 97; Hansg., Prodr. d. Algenfl. Böhm., II, p. 33. — *Symphyosiphon Hofmanni* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 323 et Tab. phyc., II, p. 13, tab. 43, fig. III.

a) Romania (distr. Ilfov): in caldario horti botanici Bucuresciensi, m. Junio
leg. et det. E. Teodorescu.

b) Austria inferior: Vindobonae in caldariis horti caesarei «Augarten».
leg. A. Hansgirg.

### 1342. Scytonema figuratum.

Agardh, Syst. Alg. suec. (1824), p. 38; Biasoletto, Relaz. del Viaggio del Re Freder. Augusto di Sass. nell' Istria etc., p. 257; Kütz., Spec. Alg., p. 310. — *Scytonema gracillimum* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 215; Phyc. germ., p. 175; Spec. Alg., p. 306; Tab. phyc., II, p. 6, tab. 21, fig. 1; Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., p. 185; Fl. eur. Alg., II, p. 253; Born. et Thuret, Revision des Nostocacées hétérocystées in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 7, vol. V (1887), p. 101.

Stiria superior: in faucibus «Wildnis» prope Alt-Aussee in rupibus irroratis supra muscos, m. Aug.
leg. F. Ostermeyer et K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Allenthalben beigemengt: *Nostoc muscorum, N. microscopicum, Schizothrix* sp. (non determinabilis), *Sch. Heufleri* Grunow (ziemlich seltene, in dieser Aufsammlung nur spärlich vertretene und mangelhaft entwickelte Art), *Chroococcus turgidus, Aphanocapsa montana, Trentepohlia aurea, Mesotaenium Braunii.*

### 1343. Scytonema myochrous.

Agardh, Disp. Alg. suec. (1812), p. 38; Born. et Flah., Révision des Nostocacées hétérocystées in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 7, vol. V (1887), p. 104.

Immixtum: *Scytonema figuratum* Ag. (parce).

Auf einzelnen Exemplaren finden sich zarte rosafarbene Überzüge bestehend aus *Schizothrix lardacea* Gomont.

Austria superior: in rupibus aqua irroratis inter Ebensee et Traunkirchen, m. Julio leg. C. de Keissler, det. S. Stockmayer.

Die gleichzeitige Ausgabe dieser beiden Nummern gibt Gelegenheit, diese zwei so nahe verwandten Arten zu studieren. Nach Bornet-Flahault, l. c., differieren beide durch folgende Merkmale:

1. *Sc. figuratum* hat 15—21 μ, *Sc. myochrous* 18—36 μ dicke Fäden.

2. *Sc. figuratum* hat wenig («vaginis lamellosis, parum ocreatis, lamellis vix divergentibus, in vertice ultimae cellulae tenuibus»), *Sc. myochrous* hingegen deutlich ausgeprägte Trichterstruktur der Scheiden («vaginis lamellosis, lamellis divergentibus, superne ocreatis, in vertice ultimae cellulae crassis»).

3. Die Scheide über dem Scheitel der Endzelle ist bei *Sc. figuratum* dünn, bei *Sc. myochrous* dick.

Dazu fügen Bornet und Flahault noch die Bemerkung (in Übersetzung): «*Sc. myochrous* und *figuratum* finden sich oft vermischt vor und beide Arten wurden oft von Sammlern verwechselt. Trotz ihrer Ähnlichkeit halten wir sie für verschieden. Fortgesetzte Studien an verschiedenen Örtlichkeiten und Stadien ließen uns nie Übergänge erkennen.»

Als ich vor zirka 12 Jahren alle von Bornet und Flahault zitierten Exsikkaten beider Arten und besonders die reiche Sammlung Grunows mit zahlreichen von Bornet selbst vidierten Exemplaren durchsah, wurden in mir lebhafte Bedenken bezüglich der Verschiedenheit beider Spezies wach.

Seitdem hatte ich oft Gelegenheit, beide Arten in der freien Natur zu studieren, an vielen Standorten zu verschiedenen Zeiten. Dabei veränderten sich meine Anschauungen über die Frage wiederholt. Sehr häufig begegnet man Exemplaren, deren Zugehörigkeit zu nur einer der Bornet-Flahaultschen Diagnosen auf den ersten Blick klar ist, ebenso oft aber auch Exemplaren, wo eine Entscheidung unmöglich ist.

Im allgemeinen kommt man nach Durchsicht reichen Materiales zu folgendem Resultate: 1. Die Dicke der Scheide über der Terminalzelle ist ein bei beiden Arten schwankendes Merkmal, das vor allem vom Zustande des Fadenendes zur betreffenden Zeit abhängt; befinden sich die letzten Zellen im Zustande reger Teilung, so ist die Scheide nicht nur über der Terminalzelle, sondern auch von da ein gutes Stück weit abwärts dünn; umgekehrt: wenn eine Ruheperiode eingetreten ist (z. B. in einer regenarmen Zeit, wenn die betreffenden Felsen nicht vom herabtropfenden Wasser befeuchtet werden), verdickt sich die Scheide (die Zellen werden blässer und speichern Reservestoffe [Cyanophycinkörner] in sich an). 2. Je dünner der Faden, desto weniger *(Sc. figuratum)*, je dicker jener, desto mehr ist im allgemeinen die Trichterstruktur der Scheide ausgeprägt *(Sc. myochrous)*. Doch finden sich oft genug Ausnahmen.

In der ersten Aufsammlung — *Sc. figuratum* aus Aussee — beträgt die Fadendicke im allgemeinen 17—20 μ, also konform der Diagnose von Bornet-Flahault, oft aber ist sie größer, in allen Übergängen bis zu 29 μ, die dickeren Fäden zeigen entschieden deutlichere Trichterstruktur als die dünneren.

In der zweiten Aufsammlung — *Sc. myochrous* aus Ebensee — sind die Fäden durchschnittlich dicker, 19—23 μ, erreichen aber bis zu 35 μ Dicke, die dickeren haben eine höchst ausgeprägte Trichterstruktur, aber auch die dünneren, nur 20 μ dicken haben eine deutlichere Trichterstruktur als die dicksten Fäden im früheren Spezimen. Gerade dieser Umstand veranlaßte mich, die eine Aufsammlung als *Sc. figuratum*, die zweite als *Sc. myochrous* anzusprechen.

Indes wird man im zweiten Spezimen — *Sc. myochrous* — auch Fäden von nur 12—18 μ Dicke mit nur undeutlicher Trichterstruktur finden, diese habe ich eingangs als «*Scytonema figuratum* parce immixtum» bezeichnet. Da man indes — oft allerdings erst nach langem Suchen — Übergänge zwischen diesen Fäden und den oben geschilderten typischen Fäden von *Sc. myochrous* findet, so scheint mir diese Auffassungsweise gekünstelt.

Viel richtiger scheint mir folgende Auffassung: *Scytonema figuratum* und *Sc. myochrous* sind zu einer Art: *Sc. myochrous* s. *ampl.* zu vereinen, diese ist sehr polymorph (vgl. Bornet-Flahault, l. c., p. 106), besonders lassen sich aber zwei Varietäten unterscheiden: var. *figuratum* die dünneren Formen mit minder, var. *typicum* die dickeren Formen mit deutlicher ausgeprägter Trichterstruktur.

Bald treten beide Varietäten scharf getrennt auf, bald vergesellschaftet und in diesem Falle nicht selten durch Übergänge verbunden, also ein Verhalten, wie wir es bezüglich Varietäten ja auch sonst so oft konstatieren können.

Trotzdem ich nicht zweifle, daß diese Auffassung den natürlichen Verhältnissen entspricht, möchte ich vorläufig dennoch an der von Bornet-Flahault akzeptierten Trennung beider Arten festhalten, so lange nicht eingehende Untersuchungen (mit sehr starken Vergrößerungen) über die Trichterstruktur bei dieser und den verwandten Arten und deren Abhängigkeit von äußeren Einflüssen vorliegen. S. Stockmayer.

## 1344. Hydrocoleum heterotrichum.

Gomont, Essai de class. d. Nost. homoc. in Morot, Journ. de Bot., vol. IV (1890), p. 353; Monogr. des Oscill. in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 7, vol. XV (1892), p. 342, tab. XIII, fig. 3, 4; Kütz,, Phyc. germ., p. 190; Rabenh., Fl. eur. Alg., vol. II, p. 150 (ex parte). — *Inactis heterotricha* Kirchn., Kryptfl. v. Schles., Alg. (1878), p. 245 (ex parte).

**Austria inferior:** in rotis molarum ad ripas fluvii (Donau) Danubii apud vicum «Tutendörfl» ad «Korneuburg», m. Sept.

Adsunt: *Lyngbya membranacea* Thr., *Phormidium subfuscum* Ktz., *Bangia atropurpurea* Ag. leg. A. Hansgirg.

## 1345. Spirotaenia parvula.

Archer in Micr. Journ. (1862), p. 254, t. XII, fig. 32—43; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 147; Lund, Desm. Suec., p. 91; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 808; Hansg., Prodr. d. Algfl.

Immixtae sunt: *Palmella miniata* Leibl., *Chroococcus miniatus* Näg., speciesque variae *Cosmarii, Scenedesmi* et *Oscillariae* etc.

**Austria inferior:** in stagnis prope museum Palatinum Vindobonae (Wien), m. Oct. leg. A. Hansgirg, det. J. Lütkemüller.

Die Chlorophorenenden etwas vorgezogen, abgestumpft, bräunlich. Nur ein Pyrenoid in der Zellmitte. Drehung des Chlorophors stets nach links (im mikroskopischen Bilde nach rechts) beschreibt $1^1/_2$—2 Umgänge. Lütkemüller.

## 1346. Pleurococcus miniatus.

Näg., Einzell. Alg., p. 65, tab. IV E, fig. 1; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 27; Cooke, Brit. Freshw. Alg., tab. 2; Kirchn., Alg. Schles., p. 115; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., p. 134. — *Protococcus miniatus* Kütz., Sp., p. 203; Tab. Phyc., I, p. 116.

Insunt: *Hypheothrix calcicola* Rabenh. et *Chroococcus cohaerens* Näg.

**Austria inferior:** in parietibus caldarii in vico «Rehberg» prope Krems a. D., m. Junio leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

*Pleurococcus miniatus* schwankt im Farbentone zwischen grün, hellorange, dunkelorange, rotbraun und rosenfarb. Das vorliegende Exsikkat speziell zeigt einen Farbenton zwischen rotbraun und rosenfarb, der jetzt, 10 Tage nach dem Einsammeln, noch sehr deutlich ist, später aber immer mehr erblassen wird. Auf solche Farbennuancen sind die

Varietäten *fuscescens* Hansg., Physiol. u. algol. Studien, p. 87 sowie *roseolus* und *virescens* Hansg., Prodr. Algfl., I, p. 134 und II, p. 235 aufgestellt. Stockmayer.

## 1347. Cladophora glomerata.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 212; Spec. Alg. (1849), p. 405; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., vol. I (1866), p. 83; Kirchn., Algen in Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, Heft 1 (1878), p. 73; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 295; Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 296. — *Conferva glomerata* Linné, Spec. plant., vol. II (1753), p. 1167.

Über *Cladoph. crispata* und die Sektion «*Aegagropila*» vgl. Hedwigia, Bd. XLV (1905), p. 241.

### Var. rivularis.

Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 300, tab. II.

Immixta est: var. *simplicior*.

Stiria superior: in rivulis rapide fluentibus prope Aussee, m. Aug.

leg. F. Ostermayer et K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

## 1348. Cladophora glomerata.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 212; Spec. Alg. (1849), p. 405; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., vol. I (1866), p. 83; Kirchn., Algen in Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, Heft 1 (1878), p. 73; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 295; Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 296. — *Conferva glomerata* Linné, Spec. plant., vol. II (1753), p. 1167.

Über *Cladoph. crispata* und die Sektion «*Aegagropila*» vgl. Hedwigia, Bd. XLV (1905), p. 241.

### Var. genuina.

Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 296.

Stiria superior: in rivulo (Eselsbach) rapide fluente prope Aussee, m. Aug.

det. S. Stockmayer, leg. K. Rechinger.

Immixta sunt exemplaria ad varietatem «*rivularis*» Brand transeuntia, raro etiam exemplaria varietatis «*simplicior*» Brand.

## 1349. Avrainvillea comosa.

Murr et Bood in Journ. of Bot., New Series, vol. XXVII (1889), p. 71; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 515. — *Chlorodermis comosa* Bail. et Harv. in Harv. Nereis Bor. Amer., vol. III (1851), p. 29; Sonder, Alg. trop. Austr., t. VI, fig. 5—9; Grun., Alg. «Novara»-Expedition, p. 35; Askenasy in Forschungsreise Sr. M. S. «Gazelle», IV. Teil, Botanik (1889), Algen, p. 9.

Insula Samoënsis Upolu: in scopulis prope Apiam, m. Julio

leg. K. Rechinger, det. Th. Reinbold.

Bildet dunkelgrüne kleine, dichte Rasen am Rande des Riffes, wo die Brandung anschlägt, bei Ebbe außer Wasser.

## 1350. Chara delicatula.

Agardh, Syst. Alg. (1824), p. 130; Braun et Nordst., Fragm. Monogr. Charac. (1882), p. 184; Sydow, Europ. Charac. (1882), p. 97; Migula, Characeen in Rabenh.,

Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V (1897), p. 752; Synops. Charac. Europ. (1898), p. 164.

**Stiria superior**: in lacu «Grundlsee» prope Aussee altitudine 1—2 *m*, m. Aug.
leg. K. et L. Rechinger.

Über das Vorkommen dieser *Chara* vgl. Favarger et Rechinger in Veg. Verh. von Aussee in Steiermark, p. 25 ff. in Abh. d. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 3, Heft 2 und in Mitt. d. naturw. Ver. f. Steierm. (1905), p. 169.

## Addenda:

### 855 b. Phormidium autumnale.

Gomont.

**Austria inferior**: supra terram in horto quodam ad vicum Rehberg prope Krems, 10. Junio 1906 leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Das Exsikkat wurde am 18. Juni untersucht. Viele Fäden zeigen deutlich eine langsame vor- und rückwärtsgleitende und schwingende Bewegung, die, mit freiem Auge knapp erkennbar, sehr deutlich wird, wenn man einen Fixpunkt im Auge behält. In ungefähr $1^1/_4$ Minute hat sich die Fadenspitze um ca. 50 $\mu$ seitwärts und um etwa die Hälfte vorwärts bewegt. Während der Beobachtung wird die Bewegung allmählich rascher und nähert sich den Werten, wie sie bei frischem lebenden Material zu beobachten sind. S. Stockmayer.

## Lichenes (Decades 33—34).

### 1351. Verrucaria (sect. Euverrucaria) integra.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 276 et Lich. Paris. (1896), p. 120; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 294. — *Verrucaria rupestris* var. *integra* Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 429 et Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 31. — *Verrucaria muralis* var. *integra* Wainio, Adjum. Lichenogr. Fennic. in Meddel. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 178.

### Var. obductilis.

Nyl. in Flora, Bd. LXIV (1881), p. 540; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 282; Harm., Catal. Descr. Lich. Lorraine (1894), p. 471.

**Gallia**: ad lapides cretaceos ad litora maris ad Dunkerque
leg. M. Bouly de Lesdain.

### 1352. Verrucaria (sect. Lithoicea) nigrescens.

Pers. in Usteri, Ann. der Botan., 14. Stück (1795), p. 36 (pr. p.); Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 271 et in Flora, Bd. LVI (1873), p. 203; Garovgl., Tent. Dispos. Method. Lich. (1865), p. 28, tab. I, fig. 8; Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 205; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 450; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 276. — *Pyrenula nigrescens* Ach., Synops. Lich. (1814), p. 126; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 210. — *Lithoicea nigrescens* Mass., Mem. Lichgr. (1853), p. 142; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 322; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 70 et Lichfl. Münchens (1891), p. 109. — *Verrucaria controversa β) nigrescens* Krphbr., Lichfl. Bayerns (1861), p. 235. — *Verrucaria*

*fuscoatra* Wallr., Naturg. d. Flecht., Bd. I (1825), p. 343 et Fl. Crypt. Germ., vol. I (1831), p. 307; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 341 et Parerg. Lich. (1863), p. 367; Haszl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), p. 271; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 509.

Hungaria: ad lapides calcareos supra Fiume, ca. 300 *m* s. m. leg. J. Schuler.

## 1353. Leptorhaphis epidermidis.

Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 273; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 163. — *Lichen epidermidis* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 16. — *Verrucaria epidermidis* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 16; Wainio, Adjum. Lichgr. Fennic. in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 187. — *Verrucaria oxyspora* Nyl. in Botanisk. Notiser (1852), p. 179 et Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 61; Harm., Catal. Descr. Lich. Lorraine (1894), p. 480. — *Leptorhaphis oxyspora* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 371; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 348; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 537. — *Arthopyrenia oxyspora* Oliv., Fl. Lich. Orne, vol. II (1884), p. 274 et Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 268. — *Verrucaria albissima* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 282 (pr. p., non Ach.); Garovgl., Tent. Dispos. Meth. Lich. (1865), p. 117, tab. I, Suppl., fig. 6 B; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 481.

Stiria: ad truncos *Betularum* in ditione «Ramsauleiten» prope Schladming, ca. 800 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1354. Microthelia analeptoides.

Bagl. et Carest. in Atti Soc. Crittog. Ital., vol. I, nr. 4 (1864), p. 446 et vol. II, diap. 2 (1880), p. 338, tab. V, fig. 76; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 715; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 559; Senft in Zeitschr. allg. österr. Apotheker-Ver., Bd. 40 (1902), p. 626 c. icone. — *Verrucaria analeptoides* Nyl. in Flora, Bd. LVI (1873), p. 300; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 300.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc. nr. 423; Flora exsicc. Austro-Hung. nr. 2358.

Stiria: ad corticem ramorum *Daphnes Mezerei* in sylvis in ditione «Ramsau» supra Schladming, ca. 1100 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1355. Arthopyrenia (sect. Euarthopyrenia) platypyrenia.

A. Zahlbr. — *Verrucaria platypyrenia* Nyl. in Flora, Bd. XLVIII (1865), p. 358; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 481; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 305. — *Verrucaria epidermidis* var. *platypyrenia* Carroll in Seem., Journ. of Bot., vol. IV (1866), p. 25.

Thallus hypophloeodes. Apothecia parva, dispersa, rotunda, leviter convexa, nigra, opaca; perithecio dimidiato, basi extus non producto, sub lente fusco-nigricante, non celluloso; paraphysibus primum distinctissimis, ramoso-connexis, 1·8—2 $\mu$ crassis, demum subindistinctis; sporis decoloribus vel demum fuscescentibus, oblongis vel oblongo-nymphaeformibus, 5 vel rarius 6 septatis, 24—30 $\mu$ longis et 8—11 $\mu$ latis. Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra; perithecio dimidiato; pycnoconidiis bacillaribus, rectis, 3—5 $\mu$ longis et 1—1·5 $\mu$ latis.

Hungaria: ad ramulos *Fraxini Orni* in valle «Skurinjatal» prope Fiume, 100—150 *m* s. m. leg. J. Schuler.

## 1356. Arthopyrenia (sect. Euarthopyrenia) tichothecioides.

Arn. in Flora, Bd. LII (1869), p. 268 et LIII (1870), p. 7; Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XIX (1869), Abh., p. 651, Bd. XXII (1872), Abh., p. 307, Bd. XXIII (1873),

Abh., p. 489 et Bd. XXIV (1874), Abh., p. 272 et 280; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 566.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc. nr. 772, 1814 *a—b*.

**Hungaria**: ad lapides dolomiticos in ditione «Plasse St. Nicolo», prope Fiume, ca. 100 *m* s. m. leg. Schuler.

## 1357. Anthracothecium libricolum.

Müll. Arg. in Linnaea, Bd. XLIII (1880), p. 43, in Engler, Bot. Jahrb., Bd. VI (1885), p. 415 et Pyrenoc. Féean. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXX, nr. 3 (1888), p. 36; A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXI, Abt. I (1902), p. 368. — *Pyrenula (Pyrenastrum) libricola* Fée, Essai Suppl. (1837), p. 82, tab. XLI, Pyren. fig. 31. — *Verrucaria libricola* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, sér. 2ª, vol. II (1868), p. 126; Hue, Lich. exot., p. 288 (ubi synon.).

Exsicc.: A. Zahlbr., Lich. rarior. nr. 2.

**Insula samoënsis Upolu**: ad corticem *Thespesiae* in silvis ad litora maris prope Mulinu. leg. L. et C. Rechinger.

## 1358. Lecanactis salicina.

A. Zahlbr. in Ann. Mycol., vol. IV (1906), p. 486.

**America borealis** (California): «Rustic Cañon» in montibus S. Monica, ad corticem *Salicis lasiolepidis* Benth. (Locus classicus). leg. H. E. Hasse.

## 1359. Conotrema urceolatum.

Tuck., Synops. Lich. New England (1848), p. 86, Genera Lich. (1872), p. 129 et Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 217; Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 105; Schneider, Guide Study Lich. (1898), p. 172; A. Zahlbr. in Engler u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. I* (1905), p. 121, fig. 60 G. — *Lecidea urceolata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 671; Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 361. — *Verrucaria enteroleuca* Spreng., Syst. Veget., vol. IV, pars I (1827), p. 243.

Exsicc.: Crombie, nr. 95; Lich. Bor. Amer. nr. 24 et ed. 2ª, nr. 171; Lojka, Lich. Univ. nr. 134; Zwackh, Lich. exsicc. nr. 300.

**America borealis** (United States): ad corticem variorum arborum, imprimis *Acerum* et *Quercuum* prope Sayre in civ. Pennsylvania, ca. 400 *m* s. m.

leg. W. C. Barbour.

## 1360. Lecidea (sect. Eulecidea) Giselae.

A. Zahlbr. in Ann. Mycol., vol. IV (1906), p. 486.

**Stiria**: ad truncos *Pini sylvestri* in ditione «Ramsau» supra Schladming, ca. 1000 *m* s. m. (Locus classicus). leg. A. Zahlbruckner.

## 1361. Bacidia (sect. Eubacidia) incompta.

Anzi, Cat. Lich. Sondr. (1860), p. 70; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 184; Arn. in Flora, Bd. LIV (1871), p. 52 et Bd. LXVII (1884), p. 582; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 361; Flagey, Fl. Lich. Franche-Comté, 2ᵉ partie (1882), p. 363; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 26. — *Lecidea incompta* Borr. in Engl. Bot., Suppl., vol. II (1834), tab. 2699; Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 345; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 170. — *Secoliga atrosanguinea* var. *γ incompta* Stizbgr., Krit. Bemerk. (1863), p. 19. — *Lecidea bacillifera* f. *incompta*

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 210. — *Scoliciosporum molle* Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 105, fig. 210; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 269. — *Bacidia mollis* Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 181; Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 103.

### f. prasina.

Lahm apud Arn., Lich. exsicc., nr. 347 (1867); Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 361; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 180.

Moravia: ad corticem *Fagi* in monte «Žakova hora» prope Saar

leg. F. Kovář.

## 1362. Cladonia crispata.

Flot., Merkw. Flecht. Hirschb. apud Wendt, Thermen zu Warmbrunn (1839), p. 4; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 377, vol. II (1894), p. 433 et vol. III (1897), p. 241. — *Baeomyces turbinatus* ζ. *B. crispatus* Ach., Method. Lich. (1803), p. 341.

### Var. gracilescens.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 395 et vol. III (1897), p. 242. — *Cladonia rangiferina* f. *gracilescens* Rabenh., Cladon. Europ., Suppl. (1863), tab. XXXI, nr. 22.

*a)* Planta sterilis, *b)* Planta fructifera.

Germania (Oldenburg): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn

leg. H. Sandstede.

## 1363. Leptogium (sect. Mallotium) saturninum.

Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. de Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 272 et Synops. Lich., vol. I (1858), p. 127, tab. IV, fig. 16; Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 282; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 75, fig. 19; Wainio, Lich. Caucas. in Természetr. füzet., vol. XXII (1899), p. 309. — *Lichen saturninus* Dicks., Plant. Crypt. Brit., fasc. II (1790), p. 21, tab. VI, fig. 8. — *Mallotium saturninum* J. E. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I (1821), p. 399; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 369; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 167. — *Lichen myochrous* Ehrh., Plant. Crypt., nr. 286 (1793); Bernh. in Schrader, Journ. für die Botanik, Bd. I (1799), p. 18. — *Mallotium myochroum* Mass., Mem. Lich. (1853), p. 96. — *Leptogium myochroum* Harm., Cat. Descr. Lich. Lorrain (1894), p. 70 et Lich. de France, vol. I (1905), p. 117, tab. VII, fig. 32 *b*—34. — *Collema tomentosum* Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1795), p. 99; Hepp, Flecht. Europ., nr. 652. — *Mallotium tomentosum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 416; Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 230. — *Leptogium myochroum b. tomentosum* Tuck., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 166.

Stiria: ad truncos muscosos *Fraxinorum* prope Aussee, c. 650 *m* s. m.

leg. L. et C. Rechinger.

## 1364. Placolecania candicans.

A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXV, Abt. I (1906), p. 517. — *Lichen candicans* Dicks., Plant. Crypt. Brit., fasc. III (1753), p. 15, tab. IX, fig. 2. — *Ricasolia candicans* Mass., Mem. Lich. (1853), p. 47; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 50. — *Diphrathora candicans* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 263. — *Lecania* (sect. *Ricasolia*) *candicans* A. Zahlbr. in Österr. Bot. Zeitschr., Bd. LV (1905), p. 61.

Die Notwendigkeit der Aufstellung der Gattung *Placolecania* habe ich a. o. a. O. eingehend begründet.

Istria: ad saxa dolomitica murorum ad viam publicam inter Hosti et Sv. Matije, 200—250 *m* s. m. leg. J. Schuler.

## 1365. Parmelia cetrarioides.

Del. apud Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 601; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 380 et in Flora, Bd. LII (1869), p. 290; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 235; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 117; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. du Mus., sér. 4ª, vol. I (1899), p. 196; Harm., Cat. Descr. Lich. Lorrain. (1894), p. 195. — *Parmelia perlata* var. *cetrarioides* Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 601. — *Imbricaria cetrarioides* Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 158.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc. nr. 582; Claud. et Harm., Lich. Gallic. nr. 66; Fries, Lich. Suec. nr. 335; Harm., Lich. Lotharing. nr. 288; Hepp, Flecht. Europ. nr. 578; Malbr., Lich. Gallic. nr. 315.

Stiria: ad truncos *Fraxinorum* prope Aussee, ca. 650 *m* s. m.

leg. L. et C. Rechinger.

## 1366. Cetraria glauca.

Ach., Meth. Lich. (1803), p. 296; Körb., Syst. Lich. Germ. (1853), p. 46; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 105. — *Lichen glaucus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1148. — *Platysma glaucum* Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. de Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 295; Synops. Lich., vol. I (1860), p. 313, tab. VIII, fig. 35 et in Flora, Bd. LII (1869), p. 442.

### f. ulophylla.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 46. — *Parmelia glauca* f. *ulophylla* Wallr., Fl. Crypt. Germ., vol. I (1831), p. 522. — *Platysma glaucum* f. *servediosum* Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 98; Oliv., Expos. Syst. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 105.

Stiria: ad asseres tecti ad flumen Enns inter Pichl et Schladming, ca. 800 *m* s. m.

leg. A. Handlirsch et A. Zahlbruckner.

## 1367. Ramalina farinacea.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 606; Nyl., Recogn. Ramalin. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 34; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. du Mus., sér. 4ª, vol. I (1899), p. 72. — *Lichen farinaceus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1146.

### f. multifida.

Ach., l. s. c., p. 607; Nyl., l. s. c., p. 35; Hue, l. s. c., p. 73.

Moravia: ad ramos *Abietis pectinatae* ad Neudeck prope Saar leg. F. Kovář.

## 1368. Ramalina lanceolata.

Nyl., Recogn. Ramalin. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 47; Müll. Arg. in Jahrb. kgl. bot. Gart. Berlin, Bd. II (1883), p. 310 et in Flora, Bd. LXXII (1889), p. 143; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. Mus., sér. 4ª, vol. I (1899), p. 75, tab. IV, fig. 4. — *Ramalina membranacea* Mont. in Ann. scienc. nat. Bot., ser. 2ª, vol. XII

(1859), p. 46 non Laur. (1827 sub var.). — *Ramalina Eckloni* var. *elongata* Müll. Arg. in Flora, Bd. LXXI (1888), p. 22.

### Var. prolifera.

A. Zahlbr. — *Ramalina prolifera* Tayl. Hook., Journ. of Bot., vol. VI (1847), p. 189.

Brasilia (prov. São Paulo): corticolam in insula inter cataractas Salto Grande do Rio Paranapanema, ca. 500 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

### 1369. Ramalina combeoides.

Nyl., Recogn. Ramalin. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2[a], vol. IV (1870), p. 9; Tuck., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 21; Herre in Proceed. Washingt. Acad. of Scienc., vol. VII (1906), p. 332.

America borealis (California): ad saxa arenacea, Pilarcitos Creek Cañon leg. A. C. Herre.

### 1370. Physcia ragusana.

A. Zahlbr. in Österr. bot. Zeitschr., Bd. LIII (1903), p. 334 et Bd. LV (1905), p. 66, taf. I, fig. *b*—*f*.

Dalmatia (insula Curzola): ad corticem truncorum *Cupressi* prope S. Antonio haud procul ab urbe Curzola, 30—50 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

## Addenda:

### 1248 b. Parmelia prolixa var. Pokornyi.

(Körb.) A. Zahlbr.

Hungaria (com. Pest): supra sabulum prope pagum Monor leg. J. Tomek.

## Corrigenda:

### 1241. Sticta demutabilis f. laevis.

Krph. in Journ. Mus. Godeffroy, Bd. I, Heft 4 (1874), p. 98.

## Musci (Decades 30—32).

### 1371. Aplozia sphaerocarpa.

Dum., Hep. Eur. (1874), p. 61. — *Jungermannia sphaerocarpa* Hook., Brit. fung., I, 7; (1816). — *Jungermannia nana* var. *β minor* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., II (1836), p. 466. — *Jungermannia tersa* N. ab Esenb., l. c., I (1833), p. 329 p. p.

### Var. flaccida.

Schiffner in Lotos, Jahrg. 1900, nr. 7, p. 330.

Bohemia (Elbsandsteingebirge), loco «Wilde Klamm» prope Herrnskretschen, ad saxa arenacea inundata, ca. 150 *m* s. m., m. Majo c. flor. et fruct. sparsis leg. E. Bauer, com. V. Schiffner.

### 1372. Aplozia lurida.

Dum., Hep. Eur. (1874), p. 60; Breidl., Die Leberm. Steierm. (1894), p. 53. — *Jungermannia lurida* Dum., Syll. Jung. (1831), p. 50. — *Jungermannia nana α. major* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., II (1836), p. 466 p. p.

Tirolia: Sellraintal prope Innsbruck, in saxis humidis ad cataractam Saigesfall, ca. 950 *m* s. m., m. Aug., c. per. leg. V. Schiffner.

### 1373. Lophozia quinquedentata.

Cognaux, Catal. Hepat. Belg. (1872), p. 32. — *Jungermannia quinquedentata* Huds., Fl. Angl. (1878), p. 511. — *Jungermannia barbata* var. *quinquedentata* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., II (1836), p. 196.

Germania (Ducatus badensis): ad rupes humidas in fauce rivuli Prägerbach inter Präg et Gschwend prope Todtnau, m. Mart. leg. C. Müller, com. V. Schiffner.

### 1374. Cephaloziella divaricata.

Schiffner in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., I, 3 (1893), p. 99. — *Jungermannia divaricata* Smith in Engl. Bot., X, pl. 719 (1800). — *Jungermannia byssacea* Roth, Fl. Germ. (1800), p. 307. — *Jungermannia Starkii* Fuk. in N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., II (1836), p. 225.

Bohemia: ad saxa porphyrica sicca in monte «Mühlstein» prope Zwickau, m. Aug. leg. V. Schiffner.

### 1375. Frullania fragilifolia.

Tayl. in Ann. and Mag. of Nat. Hist. (1843), p. 172.

Litorale austriacum: ad *Pinorum* truncos in silva «Panowitzer Wald» prope Görz, 100—150 *m* s. m., m. Majo leg. C. Loitlesberger.

### 1376. Astomum crispum.

Hampe in Flora, Bd. 20 (1837), p. 285; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 197. — *Phascum crispum* Hedw., Fund. Musc., II (1782), p. 85. — *Systegium crispum* Schpr., Syn., ed. I (1860), p. 31; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV, p. 352.

Litorale austriacum: Peuma prope Görz, in agris, sociis *Phasco cuspidato* Schreb., *Pottia truncatula* (L.) Ldbg. et *Pottia intermedia* (Turn.) Fürnr., m. Febr., fruct. leg. C. Loitlesberger.

### 1377. Cinclidotus danubicus.

Schiffner et Baumgartner in Österr. Bot. Zeitschr., Bd. LVI (1906), p. 154.

Austria inferior: ad rupes schistosas in alveo Danubii prope pagum Hundsheim supra Mautern, ca. 200 *m* s. m., m. Nov. leg. J. Baumgartner.

### 1378. Grimmia crinita.

Brid., Spec. Musc., I (1806), p. 95; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1889), p. 730; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II, p. 271.

Litorale austriacum: Salcano, in cemento muri cuiusdam, m. Mart., fruct. leg. C. Loitlesberger.

### 1379. *Zygodon viridissimus.*

Brown in Trans. of Linn. Soc., XII, p. I (1819), p. 575; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 10; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V, p. 143. — *Bryum viridissimum* Dicks., Fasc. pl. crypt., IV (1801), p. 9.

a) Dalmatia: ad *Quercuum* truncos prope Ragusa, ca. 50 *m* s. m., m. Oct. leg. J. Baumgartner.

b) Tirolia (Vorarlberg): Rieden prope Bregenz, ad arbores frugiferas leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1380. Zygodon viridissimus.

Brown.

### Var. rupestris.

Hartm., Scand. fl. Moss., ed. 9 (1864), p. 52; Limpr., l. s. c., p. 11; Paris, l. c. — *Zygodon rupestris* Lindb. apud Milde, Bryol. siles. (1869), p. 164.

Tirolia: ad rupes schistosas umbrosas loci «Proseggklamm» prope Windisch-Matrei, ca. 1000 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

## 1381. Zygodon viridissimus.

Brown.

### Var. dentatus.

Breidl. apud Limpr., l. c., p. 12; Paris, l. c.

Austria inferior: ad *Fagorum* truncos in silvis montis «Burgstein» prope Isper, ca. 900 *m* s. m., m. Jun. leg. J. Baumgartner.

## 1382. Zygodon gracilis.

Wils., Musc. brit. exsicc., nr. 200 (1862); Berk., Handb. Brit. moss. (1863), p. 219; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 14; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V, p. 138.

Tirolia: ad rupes schistosas umbrosas loci «Proseggklamm» prope Windisch-Matrei, interdum socio *Zygodonte rupestri* Lindb., ca. 1000 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

## 1383. Orthotrichum saxatile.

Schimp., Bryol. eur., Suppl., fasc. 1/2 (1864), p. 11; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 40; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 342.

Dalmatia: ad saxa calcarea inter Salona et Clissa prope Spalato, m. Mart., fruct. leg. C. Loitlesberger.

## 1384. Orthotrichum nudum.

Dicks., Crypt., fasc. IV (1801), p. 7; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 41; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 335.

Litorale austriacum: loco «Baušica» prope Flitsch, ad saxa calcarea inundata, socio *Cinclidoto fontinaloide* (Hdw.) P. Beauv., ca. 600 *m* s. m., m. Jul., fruct. leg. C. Loitlesberger.

## 1385. Bryum capillare.

Linné, Spec. Plant., ed. II (1762), p. 1586 p. p.; Hedw., Spec. Mus. (1801), p. 182; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 375; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I, p. 196.

Litorale austriacum: Ternovanerwald prope Görz, in regione *Fagi* ad locum «Smrkova draga», ca. 1300 *m* s. m., m. Oct., fruct. leg. C. Loitlesberger.

## 1386. Aulacomnium turgidum.

Schwgr., Suppl. III, p. I, fasc. 1, Monogr., p. 7, nr. 3 (1827); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 530; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I, p. 75. — *Mnium turgidum* Wahlenb., Fl. lapp. (1812), p. 351.

Norvegia: Dovrefjeld, Kongsvold, in frigidis alpinis aquaticis montis Knutshö, ca. 1600 *m* s. m., m. Aug. leg. J. Bornmüller.

## 1387. Timmia bavarica.

Hessl., Comment. de Timmia (1822), p. 19; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 581; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V, p. 24.

**Litorale austriacum**: in monte Manhart, loco «Rote Wand», solo calcareo, ca. 2100 *m* s. m., m. Jul., fruct. leg. C. Loitlesberger.

## 1388. Plagiothecium silvaticum.

Bryol. Eur., fasc. 48, Mon., p. 14, t. 11 (1851); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 258; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV, p. 30. — *Hypnum silvaticum* Huds., Fl. Angl., ed. I (1762), p. 419.

**Litorale austriacum**: Ternovanerwald prope Görz, in trunco putrido, ca. 1100 *m* s. m., m. Oct., fruct. leg. C. Loitlesberger.

## 1389. Amblystegium Sprucei.

Bryol. Eur., fasc. 55/56, Mon., p. 5, t. 1 (1853); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 296; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I, p. 28. — *Hypnum Sprucei* Bruch apud Spruce in Lond. Journ. Bot., vol. IV (1845), p. 180.

**Litorale austriacum**: Ternovanerwald, in spelunca glaciali de Paradana, ad infimas vegetationis limites ligna et saxa (calcarea) obducens, ca. 1100 *m* s. m., m. Majo leg. C. Loitlesberger.

## 1390. Hypnum fluitans.

Linné, Fl. Suec., ed. 2 (1755), p. 899 p. p.; Hedw., Descr. Musc. Frond., IV (1797), p. 94; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1898), p. 425; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 38.

**Hungaria**: Tatra Magna, in stagnis turfosis prope «Trianglsee», m. Aug., fruct. leg. F. Filárszky.

## 1391. Dumortiera velutina.

Schiffner, Expos. pl. itin. Ind. in Denkschr. d. Akad. d. Wiss., Bd. LXVII (1898), p. 156 et Hep. d. Fl. v. Buitenzorg, I (1900), p. 26.

**Insula Samoënsis Upolu**: Utumapu, ad rupium humidarum parietes, m. Jun., part. fruct. leg. C. et L. Rechinger, det. Stephani.

## 1392. Leucobryum longifolium.

Hampe; C. Müll., Syn. Musc. Frond., I (1849), p. 77 et Gen. Musc. Frond. (1901), p. 82; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 172.

**Brasilia**: ad rupes graniticas irrigatas in monte Corcovado prope Rio de Janeiro, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

## 1393. Dicranum reflexum.

C. Müll., Syn. Musc. Frond., I (1849), p. 373; Bryol. Jav., I, p. 67, t. 55 (1855—1866); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II, p. 55.

**Java orientalis**: prope Malang, ad arbores, 1200 *m* s. m., m. Nov., fruct. leg. G. Wiemans, com. M. Fleischer.

## 1394. Fissidens ceylonensis.

Dozy et Molkb. in Ann. sc. nat. (1844), p. 304; C. Müll., Syn. Musc. Frond., I (1849), p. 59 et II (1851), p. 532; Bryol. Jav., I, p. 2, t. 3 (1855—1861); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II, p. 197.

**Java**: prope Buitenzorg, ad terram, 300 *m* s. m., m. Jun. leg. M. Fleischer.

### 1395. Tortula javanica.

Broth. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., I, 3 (1902), p. 429; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V, p. 44. — *Barbula javanica* Dozy et Molkb., Musc. frond. ined. Arch. Ind. (1854), p. 47, t. 18; Bryol. Jav., I (1855—1861), p. 101.

Java: in fauce Tjapoes ad montem Salak prope Buitenzorg, 800 *m* s. m., m. Majo, c. set. vet. leg. M. Fleischer.

### 1396. Brachymenium nepalense.

Hook. in Schwgr. Suppl. II, Bd. II (1826), p. 131, t. 135; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I, p. 131.

Ceylon: prope Nuwara Elya, ad arbores, 1800 *m* s. m., m. Febr., fruct. leg. M. Fleischer.

### 1397. Homalia ligulaefolia.

Bryol. Jav., II, p. 59, t. 179 (1861—1870); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II, p. 319. — *Neckera ligulaefolia* Mitt., Musc. Ind. or. (1859), p. 119.

Ceylon: in monte Naminacula, ad truncos in silva primigenia, 1800 *m* s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

### 1398. Neckera Lepineana.

Mont. in Ann. sc. nat. (1848), p. 107 et Syll. (1856), p. 23; Bryol. Jav., II, p. 61, t. 181 (1861—1870); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 295.

Java: Tjampea prope Buitenzorg, ad arbores, 500 *m* s. m., m. Majo leg. M. Fleischer.

### 1399. Papillaria semitorta.

Jaeg., Adumbr. fl. Musc., p. 175 (1870—1880); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 360. — *Neckera semitorta* C. Müll., Syn. Musc. Frond., II (1851), p. 671.

Ceylon: Nuwara Elya, in silvaticis dictis «Dschungl» prope Hackgallagarden, ad ramulos, ca. 1900 *m* s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

### 1400. Pseudoleskea prionophylla.

Bryol. Jav., II, p. 124, t. 227 (1861—1870); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV, p. 106. — *Hypnum prionophyllum* C. Müll., Syn. Musc. Frond., II (1851), p. 481.

Java occidentalis: in montibus Gedeh prope Tjibodas, ad arbores, ca. 1500 *m* s. m., m. Mart. leg. M. Fleischer.

## Addenda:

### 472 b. Scapania aequiloba.

Dum.

Austria inferior: «Hohe Mandling» prope Waldegg, ad saxa umbrosa calcarea, ca. 800—900 *m* s. m., m. Majo leg. J. Baumgartner, com. V. Schiffner.

### 693 b. Jungermannia inflata.

Huds. — *Lophozia inflata* Howe.

Norvegia: Lofoten, ad pedem occidentalem montis Svolvaërgjeita, in rupibus humidis, ca. 50 *m* s. m., m. Jul. leg. C. Loitlesberger, com. V. Schiffner.

### 797 b. Isothecium myurum.

Brid.

Bohemia: «Böhmerwald», in monte «Fallbaum» prope Eisenstein, ad *Fagorum* truncos et radices, ca. 800 *m* s. m., m. Jun., fruct. leg. E. Bauer.

## 1096 b. Scleropodium illecebrum.

Bryol. eur.

**Dalmatia**: insula Arbe, ad terram in silva «Dundo», m. Apr.

leg. C. Loitlesberger.

## 1280 b. Neckera complanata.

Hüb.

**Litorale austriacum**: in silva «Panowitzerwald» prope Görz, ad vetustarum *Quercuum* truncos, 100—150 *m* s. m., m. Majo, fruct. leg. C. Loitlesberger.







Separat-Abdruck aus dem XXII. Bande

der

ANNALEN

des

k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1907.

Alfred Hölder,

k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler

Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften

I., Rotenturmstraße 13.





# Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Drc. A. Zahlbruckner.*



Centuria XV—XVI.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und Caroline C. Haynes und der Herren J. A. Bäumler, Prof. W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), K. Bayer, O. Bayer, Prof. Dr. G. Beck v. Mannagetta und Lerchenau, Prof. J. Blumrich, Kustos J. Bornmüller, Dr. M. Bouly de Lesdain, J. Brunnthaler, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cerný, Dr. J. Constantineanu, Prof. L. Damazio, Kustos Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, † J. B. Förster, Prof. Dr. A. Györffy, Dr. H. v. Handel-Mazetti, Dr. H. E. Hasse, Dr. O. Hellbom, Prof. A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. M. A. Howe, † J. B. Jack, C. J. Johanson, Kustos-Adjunkt Dr. K. v. Keißler (Hymenomycetes, Ascomycetes und Fungi imperfecti), F. Kovář, Prof. Dr. Fr. Krasser, W. Krieger, Dr. A. Latzel, Dr. G. Lengyel, † F. Baron Lichtenstern, Prof. K. Loitlesberger, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, F. Marc, Prof. F. Matouschek, O. v. Müller, Prof. Dr. C. F. O. Nordstedt, Dr. F. Ostermeyer, † P. A. Pfeiffer, Dr. R. Pöch, Assistent Dr. K. Rechinger (Algae), Th. Reinbold, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, J. Schwarz, Prof. Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, Dr. E. Teodorescu, J. Tomek, P. Vogel, † Prof. W. Voß, Prof. Dr. R. v. Wettstein, Prof. Dr. J. N. F. Wille, A. Willi, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Prof. H. Zimmermann und Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 53—62).

### 1401. Uromyces proëminens.

Léveillé, Disp. meth. Ured. (1847), p. 371; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 553 p. p. — *Uredo proëminens* Duby, Bot. Gall., vol. II (1828), p. 896.

Fungus aecidio-, uredo- et teleutosporifer in foliis *Euphorbiae prostratae* Ait.

Insula Madeira: ad vias prope Funchal, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

### 1402. Uromyces Alchemillae.

Schröt. in Abh. d. schles. Ges., naturwiss. Abt. (1869), p. 10; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 146; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 553. — *Uredo Alchemillae* Pers., Syn. fung. (1801), p. 215. — *Erysibe*

*Alchemillae* Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 199. — *Trachyspora Alchemillae* Fuck. in Bot. Zeit., 1861, p. 250 et Symb. myc. (1869), p. 65; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 319.

Fungus uredosporifer in foliis *Alchemillae vulgaris* L.

Hungaria: in montibus Magas Tátra (Bélai nyereg), m. Jul.

leg. F. Filárszky.

## 1403. Uromyces Kabatianus.

Bubák in Sitzungsber. d. böhm. Ges. d. Wiss., Bd. XLVI (1902), p. 1; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 249; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 18. — *Uromyces Geranii* Aut. p. p.

Fungus uredosporifer in foliis *Geranii pyrenaici* L.

Austria inferior: in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Majo.

leg. F. de Höhnel.

## 1404. Uromyces fulgens.

Bubák. — *Aecidium fulgens* Hazsl. in Magyarh. Üzökg. (1876), p. 81; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 785. — *Aecidium Cytisi* Voß in Mat. z. Pilzfl. Krains, V, in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXVII (1887), p. 239; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 215. — *Uromyces Cytisi* Voß (nec DC.) in Mycol. carniol., I (1889), p. 31; Hariot in Revue mycol., vol. XIV (1892), p. 15.

Fungus aecidiosporifer in ramis et foliis *Cytisi hirsuti* L. (specimina originalia *Aecidii Cytisi* Voß, de loco classico)!

Carniolia: in monte Schloßberg prope Veldes, m. Aug. leg. W. Voß.

*Uromyces fulgens* (Hazsl.) Bubák ist eine sehr gut charakterisierte Spezies, welche von *Uromyces Genistae tinctoriae* (Pers.) Wint. gänzlich verschieden ist. Näheres darüber werde ich in kurzer Zeit an anderer Stelle veröffentlichen. Ich fand denselben Pilz in allen Sporenformen im Jahre 1907 in Bulgarien. Bubák.

## 1405. Puccinia Epilobii.

DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 221 et vol. VI (1815), p. 61; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 202; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1903), p. 427; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 155.

Fungus teleutosporifer in folii *Epilobii* spec.

Hungaria: in montibus Tátra dictis, ad lacum Csorba. leg. G. Lengyel.

*Puccinia Epilobii* DC. wurde früher oft mit *Puccinia Epilobii tetragoni* vereinigt. Sie weicht von derselben ab morphologisch durch feinwarzige, überall gleichmäßig dicke Membran der Teleutosporen, biologisch dadurch, daß sie nur Teleutosporen ausbildet. Das Mycel durchzieht die ganze Pflanze, die Sporenlager sind gewöhnlich fast gleichmäßig über die Blattunterseite verteilt. Bubák.

## 1406. Puccinia Bardanae.

Corda, Icon. fung., vol. IV (1840), p. 17; Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr., Bd. IX (1899), p. 290; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1903), p. 113. — *Puccinia inquinans* var. *Bardanae* Wallr., Fl. Crypt., vol. II (1833), p. 219. — *Puccinia Lappae* Cast, Cat. Pl. Mars. (1845), p. 201. — *Puccinia punctata* Bonord., Coniomyc. et Cryptomyc. (1860), p. 54. — *Puccinia Bardanae* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 54. — *Uredo apiculata β. Arctii* Strauß in Wetter. Ann., Bd. II (1811), p. 98. — *Uredo Bardanae* Strauß, l. c., p. 97.

Fungus teleutosporifer in *Lappae tomentosae*.

Moravia: prope Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

## 1407. Puccinia Helianthi.

Schwein., Syn. fung. Carol. (1822), p. 73; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 603; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 315. — *Puccinia Heliantharum* Schwein., Syn. Amer. Fung. (1834), p. 296. — *Uredo Helianthi* Schwein., l. c., p. 291; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 850. — *Caeoma Helianthi* Schwein., l. c., Nr. 2828.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Helianthi annui* L.

**Moravia**: prope Eisgrub, m. Sept. leg. W. Zimmermann.

## 1408. Puccinia Prenanthis purpureae.

Lindr. in Acta Soc. pro Fauna et Fl. Fenn. (1901), Nr. 9, p. 7; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 7; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 197. — *Aecidium Prenanthis β. Prenanthis purpureae* DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 244. — *Aecidium Compositarum* Mart. var. *Prenanthis* Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 252. — *Puccinia Prenanthis* Aut. p. p. ex. gr. Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 208 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 318; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 606. — *Puccinia maculosa* Körn. in Hedwigia, Bd. XV (1876), p. 185. — *Puccinia Prenanthis tenuifoliae* Ces. in Rabenh., Fung. eur., Nr. 996.

Fungus teleutosporifer in foliis *Prenanthis purpureae* L.

**Austria inferior**: in valle Haltertal ad Hütteldorf prope Vindobonam, m. Aug. leg. G. de Beck.

## 1409. Puccinia Violae.

DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 62; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 215; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 319; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 609; Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 152; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 439; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 139. — *Aecidium Violae* Schum., Enum. Fl. Snell., vol. VI (1803), p. 224. — *Aecidium confertum β. Violae odoratae* DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 245. — *Aecidium Violarum* DC., l. c., vol. II (1805), p. 240. — *Aecidium bifrons* DC. var. *Violarum* Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 251. — *Uredo Violarum* DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 73. — *Puccinia Violarum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, Vol. VI/2 (1824), p. 8; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 50. — *Puccinia hastatae* Cooke in Grevillea, vol. III (1874), p. 179. — *Puccinia Fergussoni* Berk. et Br. var. *hastatae* De Toni in Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 682. — *Puccinia densa* Dietel et Holway in Hedwigia, Bd. XXXVI (1897), p. 298; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 294.

Fungus teleutosporifer in foliis spec. divers. *Violae*.

**Hungaria**: ad Budapest, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 1410. Puccinia Malvacearum.

Mont. in Gay, Hist. fis. y polit. de Chile, vol. VIII (1852), p. 43 et Syll. (1856), p. 314; Corda, Icon. fung., vol. IV (1840), p. 4; Fuck., Symb. myc., III. Nachtr. (1874), p. 12; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 168; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 686; Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 212; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 347; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz. (1904), p. 313; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 676.

Fungus teleutosporifer in foliis *Malvae silvestris* L.

**Romania**: prope Cambina, aest. leg. C. Loitlesberger.

Seit dem Jahre 1869, wo in Europa die vorliegende Pilzart zuerst in Spanien angetroffen wurde, verbreitete sie sich überall in allen Ländern. Ich fand sie z. B. im Jahre 1900 und später in den verstecktesten Dörfern im Tieflande wie im Gebirge; so auch in Bulgarien im Jahre 1907. Bubák.

## 1411. Puccinia Caricis.

Rebentisch, Prodr. Fl. neomarch. (1804), p. 356; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 222; Sacc., Syll. fung., vol. VII, 2 (1888), p. 626; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 327; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 649. — *Aecidium Urticae* Schum., Fl. Saell., vol. II (1803), p. 223. — *Uredo caricis* Schum., l. c., vol. II, p. 231. — *Uredo pseudo-cyperi* Rabenh., Kryptfl., Bd. I (1844), p. 13. — *Caeoma pseudo-cyperi* Link in Linné, Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 6. — *Puccinia striola* Link, l. c., p. 68, pr. p. — *Puccinia caricina* DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 60.

Fungus aecidiosporifer in foliis *Urticae dioicae* L.

Romania (distr. Vasluï): in silva Dobrovăţ, m. Majo.

leg. J. C. Constantineanu.

## 1412. Puccinia Andropogonis.

Schwein., Syn. fung. Amer. (1834), p. 295; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 664; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 720. — *Puccinia americana* Lagerh. in Tromsö Mus. Aarsh., vol. XVII (1895), p. 45; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 352. — *Aecidium Pentastemonis* Schw. in Schrift. naturf. Ges. Leipzig (1822), p. 68; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 814. — *Aecidium Pentastemoniatum* Schw., Syn. fung. Amer. (1834), p. 292.

Fungus aecidiosporifer in foliis *Pentastemonis hirsuti* Willd.

America borealis (U. St., Pennsylvania): ad Sayre, m. Jul.

leg. W. C. Barbour.

Der genetische Zusammenhang der Aecidien mit *Puccinia* wurde von Arthur bewiesen. Bubák.

## 1413. Puccinia Betonicae.

DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 57; Berk., Engl. Fl., vol. V (1837), p. 364; Chevall., Fl. Paris (1826), p. 416; Cooke, Handbook (1871), p. 497 et Microsc. Fung., ed. 4ª (1878), p. 205; Corda, Icon. fung., vol. II (1838), p. 5 et vol. IV (1840), p. 16; Duby, Bot. gallic., vol. II (1828), p. 891; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 56 et Nachträge, I (1872), p. 7; Link in Linné, Spec. plant., ed. 4ª, Tom. VI, 2 (1825), p. 72; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 677 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 343 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 172; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 173; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 274. — *Puccinia Anemones* var. *Betonicae* Alb. et Schw. in Consp. fung. Lusat. (1805), p. 131. — *Puccinia cincta* Bon., Coniom. et Cryptom. (1860), p. 52 p. p. — *Puccinia inquinans* Wallr. var. *Betonicae* Wallr. in Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 219. — *Uredo Betonicae* Strauß in Wetter. Ann., Bd. II (1810), p. 90. — *Dicaeoma Betonicae* Nees, Syst. d. Pilze (1816), p. 16.

Fungus teleutosporifer in foliis *Betonicae officinalis* L.

Helvetia: ad Zollikon prope Zürich, m. Majo. leg. H. Schinz.

Die in Nr. 39 ausgegebene *Puccinia Betonicae* ist, wie schon bei Nr. 925 angeführt wurde, *Puccinia Vossii* Körn. Bubák.

## 1414. Puccinia Podophylli.

Schwein., Syn. fung. Carol. (1822), p. 72; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 675; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 526. — *Aecidium Podophylli* Schwein., Syn. fung. Carol. (1822), p. 66. — *Puccinia aculeata* Schwein., l. c., p. 96; Link in Linné, Spec. plant., ed. 4ª, Tom. VI, pars 2 (1825), p. 79; Corda, Icon. fung., vol. VI (1854), p. 4. — *Caeoma podophyllatum* Schwein., Syn. fung. Amer. (1834), p. 293.

Fungus teleutosporifer in foliis *Podophylli peltati* L.

**America borealis** (U. St., Pennsylvania): ad Sayre, m. Jun.

leg. W. C. Barbour.

Die Teleutosporen sind durch ihre lange Bestachelung sehr interessant und sehen Acarideen sehr ähnlich. Bubák.

## 1415. Puccinia Trailii.

Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 179; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 312; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 790; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 252. — *Aecidium rubellum* Gmel., Syst., vol. II (1791), p. 1473 p. p.

Fungus teleutosporifer in foliis *Phragmitis communis* Trin.

**Moravia**: in stagno Mühlteich ad Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

*Puccinia Trailii* Plowr. ist von *Puccinia Phragmitis* (Schum.) Körn. nicht nur biologisch, sondern auch morphologisch verschieden, und zwar sind bei der ersteren die Teleutosporen fein punktiert und die Stiele sind bräunlich, während bei *Puccinia Phragmitis* die Teleutosporen glatt, die Stiele hyalin sind.

Die Aecidien zu der vorliegenden Art kommen auf *Rumex Acetosa* L. vor; diesbezügliche Versuche wurden zuerst von Plowright, später von Klebahn ausgeführt.

Bubák.

## 1416. Puccina buharica.

Jaczewski in Hedwigia, Bd. XXXIX (1900), p. (131); Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 293; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 188.

Fungus teleutosporifer in foliis *Zoegeae crinitae* Boiss.

**Persia austr.-orient.** (Prov. Kerman): inter segetes ad Kerman, m. Majo.

leg. J. Bornmüller.

## 1417. Aecidium Euphorbiae.

Gmel. in Linné, Syst. Veg., vol. II (1796), p. 1473 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 261 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 823 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 270. — *Lycoperdon Euphorbiae* Schrank, Fl. Bav., vol. II (1789), p. 631.

**Austria inferior**: in foliis *Euphorbiae cyparissias* L. prope Edlach, m. Majo.

leg. J. Brunnthaler.

Ob das vorliegende *Aecidium* zu *Uromyces Pisi* oder zu *Urom. striatus* oder aber zu *Urom. Astragali* oder endlich zu *Urom. Euphorbiae-corniculati* Jard. gehört, läßt sich ohne Kulturversuche nicht entscheiden. F. Bubák.

## 1418. Thecopsora Vacciniorum.

Karsten, Mycol. fenn., vol. IV (1879), p. 58; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 765. — *Uredo Vacciniorum* DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 85. — *Caeoma Vacciniorum* Link in Linné, Spec. plant., ed. 4ª, vol. VI, 2 (1825), p. 15. — *Melampsora Vacciniorum* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 365;

Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 246. — *Uredo pustulata γ) Vaccinii* Alb. et Schw., Consp. fung. (1805), p. 126. — *Melampsora Vaccinii* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 244. — *Pucciniastrum Vacciniorum* Lagerh. in Tromsö Mus. Aarshefter (1894), p. 93; Dietel apud Engler, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. 1 (1900), p. 47.

Fungus uredosporifer in foliis *Vaccinii Myrtilli* L.

Austria superior: in silvis ad Kremsmünster, aest. leg. A. Pfeiffer.

## 1419. Hirneola Auricula-Judae.

Berk., Outl. Brit. Fung. (1860), p. 289; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 766. — *Tremella Auricula judae* Linné, Spec. plant., ed. 1a (1753), p. 1625. — *Auricularia sambucina* Mart., Fl. crypt. Erlang. (1817), p. 459; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 283.

Austria inferior: ad ramos *Sambuci nigrae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P: P. Straßer.

## 1420. Craterellus lutescens.

Fries, Epicr. meth. fung. (1836—1838), p. 532; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 353; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 515. — *Merulius lutescens* Pers., Syn. fung. (1801), p. 489.

Austria inferior: in silvis in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. P. P. Straßer.

## 1421. Polystictus affinis.

Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 219; Höhnel apud Reching. in Denkschr. d. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. LXXXI (1907), p. 214. — *Polyporus (Pleuropus) affinis* Nees, Fungi Javan. in Nova Acta Acad. Caes. Leopold.-Carol., vol. XIII (1826), p. 18, Tab. IV, Fig. 1; Fries, Epicr. meth. fung. (1826—1838), p. 445; Seem., Fl. Vitch. (1865—1873), p. 422.

Saccardo, a. a. O. und Hennings [in Engl., Bot. Jahrb., XVIII (1893—1894), Beibl. 44, p. 30 und bei Schum. et Lauterb., Flora Deutsch. Südseeins. (1901), p. 45] nennen unrichtig Nees als Autor des Binoms «*Polystictus affinis*». Letzterer stellt außerdem in irrtümlicher Weise Berkeley, welcher selbst indes ganz richtig zitiert (Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., vol. XVI, 1877, p. 49), als Autor zu «*Polyporus affinis*». Zahlbruckner.

Insula Samoënsis Upolu: ad truncos putridos in monte «Vaiaberg», m. Junio. leg. K. Rechinger.

## 1422. Panus rudis.

Fries, Epicr. meth. fung. (1836—1838), p. 398; Quél., Champ. Jura in Mémoir. soc. d'émul. Montbéliard, ser. 2a, vol. V (1872), p. 226, Tab. XIV, Fig. 1; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 496; Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 616. — *Panus Sainsonii* Heufl. in Verhandl. d. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XVII (1867), p. 731; Gonnerm. et Rabenh., Mycol. europ., Heft 8/9 (1870), p. 15, Tab. 12, Fig. 2. — *Agaricus Sainsonii* Lév. in Demid., Voy. Russ. mer., vol. II (1842), p. 85, Tab. 1, Fig. 3. — *Panus Hoffmanni* Fries in Hoffm., Icon. anal. fung., IV (1865), Tab. 22, Fig. 1.

Austria inferior: ad truncos *Fagi silvaticae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Junio. leg. P. P. Straßer.

## 1423. Clitocybe cyathiformis.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 176. — *Agaricus cyathiformis* Bull., Hist. Champign. (1791), Tab. 575, Fig. M; Fries, Syst. myc., vol. I (1821), p. 173; Gonnerm. et Rabenh., Mycol. europ., Heft 8/9 (1870), p. 6, Tab. 9, Fig. 1; Hoffm., Icon. anal. fung., vol. I (1861), p. 18, Tab. 3, Fig. 1; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 791.

**Austria inferior**: in pratis in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct.

leg. P. P. Straßer.

## 1424. Panaeolus campanulatus.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 1121. — *Agaricus campanulatus* Linné, Fl. Suec., ed. 2ª (1755), p. 444, Nr. 1213; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 639. — *Agaricus carbonarius* Batsch, Elench. fung. (1783), p. 69, Fig. 6. — *Agaricus papilionaceus* Fries, Syst. myc., vol. I (1821), p. 301 pro meliore parte.

**Austria inferior**: in agris in monte Sonntagberg prope Rosenau, autumno.

leg. P. P. Straßer.

## 1425. Collybia cirrhata.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 224. — *Agaricus cirrhatus* Pers., Observ. myc., vol. II (1799), p. 53; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 776. — *Agaricus tuberosus β. cirrhatus* Pers., Syn. fung. (1801), p. 374. — Icones: Cooke, Illustr. brit. fung., vol. I (1881—1883), Tab. 144 B.

Sclerotia in putridis *Armillariis melleis* Sacc.

**Austria inferior**: in monte Sonntagberg prope Rosenau, vere.

leg. P. P. Straßer.

Von diesem Pilz und der nahe verwandten *Collybia tuberosa* Sacc. wurde mehrfach behauptet [vgl. F. Ludwig in Botan. Zentralbl., Bd. XII (1882), p. 104 sowie dessen «Lehrb. d. nied. Kryptog.», Stuttgart 1892, p. 528—529], daß «die Sklerotien an den Stellen, wo junge Fruchtkörper entspringen und die damit zusammenhängenden Moosstücke, faulende Grashalme, Zweige, Birkenstöcke etc. sehr deutlich leuchten». Nach den in letzter Zeit von H. Molisch angestellten Untersuchungen (vgl. Wiesner-Festschrift [Wien 1908], p. 19 et 22) beruhen diese Angaben auf einem Irrtum, da Reinkulturen des Pilzes kein Leuchten zeigten. Keißler.

## 1426. Erysiphe taurica.

Lév. in Demid., Voy. Russ. mérid., vol. II (1849), p. 119, Tab. VI, Fig. 5 et in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3ª, vol. XV (1851), p. 161, Tab. 10, Fig. 30; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 16; Salmon, Mon. Erys. in Mem. Torrey Bot. Cl., vol. IX (1900), p. 215.

**Hungaria**: in foliis vivis *Verbasci phlomoidis* L. in fossis ad Rákos, prope Budapest, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 1427. Erysiphe Polygoni.

DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 273; Salm., Mon. Erys. in Mem. Torrey Bot. Cl., vol. IX (1900), p. 174. — *Erysiphe communis* Fries, Syst. myc., vol. III (1829), p. 239 pro parte; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 18; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 32. — *Erysiphe Pisi* Grev., Scot. Crypt. Fl., vol. III (1825), Tab. 134.

**Austria inferior**: ad folia *Trifolii procumbentis* L. prope Rekawinkel, m. Julio.

leg. F. de Höhnel.

## 1428. Fumago Lauri.

Boy. et Jacz., Mater. mycol. Montpell. in Ann. d. l'école nat. d'Agric. Montpell. (1894), p. 48, Fig. 12; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 638.

Litorale austriacum: ad folia *Lauri nobilis* L. prope Abbazia, m. Aug.

leg. J. Brunnthaler.

## 1429. Capnodium lanosum.

Cooke in Grevillea, vol. VIII (1880), p. 96; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 77.

Insulae Hawaienses (Oahu): ad folia *Fici bengalensis* L. prope Honolulu, m. Apr. leg. K. Rechinger.

Bei Durchsicht des Pilzes finden sich an Fruktifikationen vor allem zweierlei Spermogonien, die einen annähernd tonnenförmig, ca. $70 \times 40\,\mu$ messend, reichlich Sporen entlassend, die von heller Farbe sind und ca. $4 \times 2\,\mu$ messen, die anderen von fast kugeliger Gestalt, mit ca. $25\,\mu$ Durchmesser, in denen ich keine Sporen wahrnehmen konnte. Ferner gewahrt man frei herumliegend zweizellige, helle Sporen, die sich nach dem einen Ende verschmälern und ca. $15 \times 7\,\mu$ messen, also genau jenen Sporen entsprechend, die Cooke, l. c., angibt und die wohl als Ascosporen anzusehen sind, deren Asci aber bisher nicht bekannt wurden. Cooke gibt auch eine Beschreibung der vermutlichen Perithecien, in denen die Ascosporen sich bilden sollen. An vorliegendem Material sind ähnliche Gehäuse wie die von Cooke erwähnten zu finden, nur sind dieselben etwas kleiner (nämlich nicht $^1/_3$ *mm*, sondern nur ca. $150\,\mu$ lang). Den strikten Zusammenhang der früher besprochenen zweizelligen Ascosporen (?) mit diesen Gehäusen konnte ich nicht nachweisen, ebensowenig konnte ich in denselben Asci wahrnehmen. Zum Schlusse sei noch hervorgehoben, daß sich neben den rosenkranzförmigen, dunklen, kriechenden Hyphen lichter gefärbte, aufstrebende Hyphen finden, die sich vermutlich zur Conidienabschnürung anschicken. Keißler.

## 1430. Nectria coccinea.

Fries, Summa veget. Scand., sect. posterior (1849), p. 368; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 481; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 112. — *Sphaeria coccinea* Pers., Syn. fung., vol. I (1808), p. 49.

a) Austria inferior: in cortice *Fagi silvaticae* L. prope Weidling a. Bach, m. Mart.

leg. C. Rechinger.

b) Germania (Ducatus Badensis): in cortice ramorum *Cytisi Laburni* L. et *C. alpini* L. in horto arcis Salem prope Konstanz, m. Nov. leg. J. B. Jack.

## 1431. Anthostoma turgidum.

Nitschke, Pyren. Germ. (1870), p. 121; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 303; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 757. — *Sphaeria turgida* Pers., Observ. mycol., vol. I (1796), p. 17. — *Valsa turgida* Fries, Summa veget. Scand., sect. posterior (1849), p. 412.

Austria inferior: in ramis corticatis *Fagi silvaticae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, vere. leg. P. P. Straßer.

## 1432. Gnomonia Arnstadtiensis.

Auersw. in Rabenh. et Gonnerm., Mycol. europ., Heft 5/6 (1869), p. 22, Tab. VIII, Fig. 119; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 565; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 584.

Adest etiam *Gnomonia errabunda* Auersw.

**Carniolia:** ad folia arida *Carpini Betuli* L. in monte Osojnica (Wisonica) prope Wocheiner Vellach, m. Junio. leg. C. de Keißler.

## 1433. Xylaria polymorpha.

Greville, Fl. Edin. (1824), p. 355; Nitschke, Pyren. Germ. (1870), p. 16; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 309; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 878. — *Sphaeria polymorpha* Pers., Comment. de fung. clav. (1797), p. 17 et 114.

### Var. integra.

Schulzer apud Hazslinszky, Magyar Sphaer. (Ungarns Sphaer.) in Közlem. M. Tud. Akad. math. és természettud., vol. XXV (1894), p. 270.

Status conidiiferus ad truncos putrescentes.

**Hungaria;** in caldariis horti botanici universitatis Budapest, m. Jan.

leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 1434. Hysteriographium Rehmianum.

Sacc., Syll. fung., vol. II (1884), p. 781; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 20.

Adest plerumque *Lachnella flammea* Alb. et Schw. et *Trullula pirina* Bres.

**Austria inferior:** ad ramos decorticatos *Piri mali* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

Apothecien meist $1^{1}/_{2}$—2 *mm* lang; die Asci durchwegs länger, als Rehm, l. c., es angibt, nämlich 160—180 $\times$ 30—40 $\mu$, der Stiel derselben ca. 20 $\mu$ lang.

## 1435. Acrospermum compressum.

Tode, Fungi Meckl., vol. I (1790), p. 8, Tab. II, Fig. 13; Sacc., Syll. fung., vol. II (1884), p. 807; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 53. — *Clavaria herbarum* Pers., Comment. fung. clav. (1797), p. 68, Tab. III, Fig. 4. — *Scleroglossum lanceolatum* Pers. in Moug. et Nestl., Stirps. voges., Nr. 671 (1818).

**Austria inferior:** in caulibus putridis *Urticae dioicae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Julio. leg. P. P. Straßer.

## 1436. Cenangium populneum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1889), p. 220; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 220. — *Peziza populnea* Pers., Tent. disp. meth. fung. (1797), p. 35. — *Peziza fascicularis* Alb. et Schw., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 315, Tab. 12, Fig. 2. — *Dermatea fascicularis* Fries, Summa veget. Scand., sect. posterior (1849), p. 362. — *Cenangium fasciculare* Karst., Rev. monogr. Ascom. in Acta soc. f. fl. Fenn., vol. II, Nr. 6 (1885), p. 145. — *Cenangium populinum* Tul., Select. fung. carp., vol. III (1865), p. 171. — *Cenangium populorum* Sacc., Fungi ital. delin. (1882), Nr. 1310. — *Encoelia fascicularis* Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 217.

**Austria inferior:** in ramis putridis *Populi tremulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

## 1437. Mollisia citrinuloides.

Rehm in Ann. myc., vol. III (1905), p. 226. — Exsicc.: Rehm, Ascom. exsicc., Nr. 1583 (1905).

Austria inferior: ad culmos et folia *Moliniae coeruleae* Moench. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

## 1438. Pseudopeziza Trifolii.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 290; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 723; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 597. — *Ascobolus Trifolii* Bernh., Stirp. rar. Sic. man., vol. IV, p. 27, Tab. 6, Fig. 5 sec. Rehm, l. c. — *Mollisia Trifolii* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 199. — *Phyllachora Trifolii* Sacc., Mycoth. Ven. spec. (1873), p. 145.

Austria inferior: ad folia *Trifolii pratensis* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Straßer.

## 1439. Pezizella chrysostigma.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 288; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 682. — *Peziza chrysostigma* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 128. — *Helotium chrysostigma* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 355. — *Calloria chrysostigma* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 328. — *Erinella chrysostigma* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 304. — *Pezizella flaveola* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 288. — *Peziza flaveola* Cooke in Grevillea, vol. I (1872), p. 131. — *Mollisia flaveola* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 192.

Austria inferior: in frondibus *Pteridis aquilinae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

## 1440. Pezizella microspis.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 281; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 679. — *Peziza microspis* Karst., Monogr. Pez. (1869), p. 178. — *Helotium microspis* Karst., Mycol. fenn. (1871), p. 152.

Austria inferior: ad folia arida *Scirpi silvatici* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

## 1441. Pezizella aspidiicola.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 684. — *Peziza (Dasyscyphae) aspidiicola* Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 2ª, T. XIII (1854), p. 465. — *Lachnella aspidiicola* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 245. — ? *Erinella aspidiicola* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 304. — *Mollisia aspidiicola* Quél. in Bull. soc. bot. France, vol. XXVI (1879), p. 234. — *Dasyscypha aspidiicola* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 451. — *Helotium aspidiicolum* Rehm in Hedwig., Bd. XX (1881), p. 35.

Adest interdum *Pezizella chrysostigma* Sacc.

Austria inferior: in frondibus *Athyrii filicis feminae* Roth, *Aspidii filicis maris* Sw. et *Pteridis aquilinae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, aetate.

leg. P. P. Straßer.

## 1442. Phialea acuum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 717. — *Peziza acuum* Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 330. — *Helotium*

*acuum* Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 147. — *Lachnella acuum* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 246. — *Dasyscypha acuum* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 443. — *Pezizella pulchella* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 299. — *Phialea pulchella* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 255.

Austria inferior: ad acus *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Straßer.

## 1443. Phialea grisella.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutsch., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 737. — *Helotium grisellum* Rehm in Hedwig., Bd. XXIV (1885), p. 13. — *Lachnella grisella* Phill. in Grevillea, vol. XVIII (1889), p. 84. — *Dasyscypha grisella* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 467.

Germania (Saxonia): ad frondes *Pteridis aquilinae* L. prope Königstein a. d. Elbe, m. Jun. leg. W. Krieger.

## 1444. Lachnella flammea.

Fries, Summa veget. scand., sect. poster. (1849), p. 365; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 392; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 858. — *Peziza flammea* Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 319, Tab. I, Fig. 6. — *Helotium flammeum* Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 157.

Austria inferior: ad ramos ecorticatos *Piri Mali* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Strasser.

## 1445. Lachnum Morthieri.

Cooke in Grevillea, vol. XIX (1890), p. 73; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 881. — *Dasyscypha Morthieri* Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 21.

Austria inferior: ad caules *Menthae silvestris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

Es sei bemerkt, daß der genannte Pilz, der eigentlich für *Senecio Fuchsii* angegeben wird, nach Mitteilung von P. P. Straßer am Sonntagberg tatsächlich auch auf *Senecio*-Stengeln vorkommt und von diesen auf Stengel von *Mentha silvestris, Rumex* und *Lysimachia* übergeht. Keißler.

## 1446. Lachnum nidulus.

Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 181; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 892. — *Peziza nidulus* Schmidt et Kunze, Deutschl. Schwämme, Lief. III (1816), Nr. 72. — *Trichopeziza nidulus* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 297; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 408. — *Lachnella nidulus* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 313.

Austria inferior: ad caules putrescentes *Polygonati multiflori* All. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo. leg. P. P. Straßer.

## 1447. Lachnum clandestinum.

Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 178; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., B. I, Abt. 3 (1893), p. 899. — *Peziza clandestina* Bull., Champ. d. la France, vol. I (1791), p. 251, Tab. 416, Fig. 4. — *Dasyscypha clandestina* Fuck., Symb.

mycol. (1869), p. 305; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 457. — *Erinella clandestina* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 302.

Austria inferior: ad caules *Rubi Idaei* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Straßer.

## 1448. Lachnea pseudogregaria.

Rick apud Rehm in Hedwig., Bd. XXXVIII (1899), p. (243); Sacc., Syll. fung. vol. XVI (1902), p. 717. — *Lachnea gregaria* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 214, f. *pseudogregaria* Rick in Österr. botan. Zeitschr., Bd. XLVIII (1898), p. 62.

Germania (Brandenburg): ad terram apud Tamsel prope Küstrin, m. Oct. leg. P. Vogel, comm. P. Sydow.

## 1449. Melachroia xanthomela.

Boud. in Bull. soc. mycol. d. Fr., vol. I (1885), p. 112; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 997. — *Peziza xanthomela* Pers., Syn. fung. (1801), p. 665. — ? *Humaria xanthomela* Cooke, Mycogr. (1875), p. 25 et 257, Tab. XI, Fig. 41; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 128. — *Aleuria xanthomela* Gill., Discom. France (1879), p. 207.

Austria inferior: ad terram inter muscos in silvis montis Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. P. P. Straßer.

## 1450. Ascophanus testaceus.

Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 310, Tab. IX, Fig. 58; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 535; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1895), p. 1093. — *Peziza testacea* Moug. apud Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 11. — *Helotium testaceum* Berk., Outl. brit. fung. (1860), p. 372. — *Ascobolus testaceus* Berk. in Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. XV (1865), p. 447, Nr. 1082*, Tab. 14, Fig. 5. — *Humaria testacea* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Abt. 2, Pilze (1897), p. 36.

Austria inferior: in tela putrida in monte Sonntagberg, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

## 1451. Synchytrium Phegopteridis.

Juel in Botan. Notis. (1893), p. 246; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 443.

Suecia (Jemtland): in frondibus *Phegopteridis polypodioidis* Mett. prope Åre, m. Aug. leg. C. J. Johanson.

## 1452. Phyllosticta Berberidis.

Rabenh., Herb. mycol., Nr. 1865 (1860); Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 23; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 23.

Adest *Septoria Berberidis* Niessl.

Hungaria (com. Pest): ad folia arida *Berberidis vulgaris* L. prope Monor, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 1453. Phyllosticta nuptialis.

Thüm., Contrib. flor. mycol. Lusitan., ser. 3ª (1881), p. 44, Nr. 585; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 60; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 60.

Dalmatia (insula Lissa): ad folia *Myrti communis* L. prope urbem Lissa, m. Apr. leg. F. de Höhnel.

## 1454. Phyllosticta Atriplicis.

Desm. in Ann. sc. nat., Botan., ser. 3[a], vol. XVI (1851), p. 298; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 104; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd.I, Abt. 6 (1898), p, 104. — *Depazea atriplicicola* Fries, Syst. mycol., vol. II (1832), p. 532.

**Austria inferior:** ad folia *Chenopodii albi* L. prope Weidlingau, m. Jul.

leg. F. de Höhnel.

## 1455. Phoma protracta.

Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 259 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 91; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 173.

**Carniolia:** ad ramos *Aceris campestris* L. in monte Schloßberg prope Veldes, m. Jun. leg. C. de Keißler.

An vorliegenden Exemplaren sind die Gehäuse nicht immer «zu verlängerten, fast parallelen Häufchen zusammengestellt», wie dies Saccardo, l. c., angibt. Die Sporen messen ca. 3 × 1 μ. Keißler.

## 1456. Vermicularia Dematium.

Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 420; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 495; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 495. — *Sphaeria Dematium* Pers., Synops. fung. (1801), p. 88.

a) **Austria superior:** ad caules siccos *Soldanellae montanae* L. prope Schörfling a. Attersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

b) **Carinthia:** ad caules siccos *Phytolaccae decandrae* L. prope Töschling ad lacum Wörthersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 1457. Placosphaeria punctiformis.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 726 [sub *Pseudopeziza repanda* Karst.]; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 540. — *Phyllachora punctiformis* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 219.

**Bohemia:** in foliis *Galii silvatici* L. prope Tábor, m. Jul. leg. F. Bubák.

## 1458. Placosphaeria Onobrychidis.

Sacc. in Michaelia, vol. II (1881), p. 283 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 245; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 542. — *Xyloma onobrychidis* DC. in Mémoir. Mus. d'hist. nat. Paris, vol. III (1817), p. 324.

### Var. anaxea.

Keißl. — *Phoma anaxea* Spegazz. in Michelia, vol. I (1879), p. 482; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 121; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 309.

**Hungaria:** in caulibus subviventibus *Onobrychidis arenariae* Ser. ad Rákos prope Budapest. leg. A. Mágócsy-Dietz.

Vorliegender Pilz stimmt vollkommen mit der Beschreibung von *Phoma anaxea* Spegazz. überein; doch kann diese von Spegazzini aufgestellte Art nicht in der Gattung *Phoma* gelassen werden, sondern muß, da ein deutliches, flach ergossenes Stroma vorhanden ist, in die Gattung *Placosphaeria* gestellt werden, und zwar in die Nähe zu *Pl. Onobrychidis* Sacc. var. *exapendiculata* Brun., von welcher Varietät sie

sich durch besonders kleine Sporen ($3·4 \times 1·5—3\ \mu$) auszeichnet. Die Sporen treten in braunen Ranken aus. Keißler.

## 1459. Septoria Brunellae.

Ell. et Harkn. in Journ. of Mycol., vol. I (1885), p. 6; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 376; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 744. — *Septoria Prunellae* Trail. in Scot. Natur. (1887), p. 89 et in Grevillea, vol. XV (1886), p. 110. — *Septoria Trailiana* Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 375.

Austria inferior: ad folia *Brunellae vulgaris* L. prope Rekawinkel, m. Jul.

leg. F. de Höhnel.

## 1460. Septoria Hellebori.

Thüm., Fungi austriac., Nr. 898 (1874); Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 524; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 882.

Adest interdum *Cladosporium herbarum* Link.

Carniolia: ad folia arida *Hellebori nigri* L. in monte Straža prope Schalkendorf, m. Jun. leg. C. de Keißler.

Die Sporen, welche nach Saccardo, l. c. und Allescher, l. c., noch nicht bekannt sind, kann man hier reichlich sehen; dieselben sind annähernd gerade, an den Enden abgerundet, ohne Wand und Öltropfen und messen ca. $15—20 \times 1\ \mu$.

Keißler.

## 1461. Septoria evonymella.

Passer., Diagn. d. Fung. nov., Nota IV in Atti Real. Accad. d. Lincei (Roma), Memor., vol. VI (1889), p. 467; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 350; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 780.

Tirolia: in foliis *Evonymi japonici* Thunb. prope Meran, m. Oct.

leg. E. Cerný, comm. F. Bubák.

## 1462. Septoria urens.

Passer. in Hedwig., Bd. XX (1881), p. 146; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 543; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 786.

Hungaria (com. Pozsony): in foliis *Galii pedemontani* All. prope Pozsony aestate. leg. J. A. Bäumler.

## 1463. Septoria Hederae.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Botan., ser. 2ª, vol. XIX (1843), p. 340; Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 172 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 490; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 790.

Carniolia: ad folia *Hederae Helicis* L. in monte Schloßberg prope Veldes, m. Jun.

leg. C. de Keißler.

## 1464. Septoria Lamii.

Passer. in Thüm., Mycoth. univers., Nr. 1183 (1878); Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 538; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 800.

Austria inferior: ad bracteas *Lamii purpurei* L. in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

Die befallenen Blätter werden ganz oder zum größeren Teile braun und trocken und sind dicht mit den punktförmigen schwarzen Pycniden bedeckt. Diese sind 80—100 $\mu$ breit, hell sepiabraun, zartwandig, kleinzellig, einzeln oder zu zwei bis drei verbunden. Ostiolum flach, rund oder länglich, $30—40\ \mu$ breit.

Die Sporen zeigen meist drei bis vier Wände, sind fadenförmig, an einem Ende dünn und spitz, am anderen etwas breiter und quer abgeschnitten, 40—55 × 2—3 $\mu$.

v. Höhnel.

## 1465. Septoria oxyspora.

Penz. et Sacc. apud. Penz., Not. mycol., Funghi d. Mortola in Atti R. Istit. Venet., ser. 6ª, vol. II (1884), p. 652, Tab. IV, Fig. 13; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 565; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 735, c. icon.

**Hungaria** (com. Pozsony): ad folia *Bromi inermis* Leyss. prope Pozsony, m. Jun.

leg. J. A. Bäumler.

Perithecien dünnhäutig, vollkommen eingesenkt, 80—120 $\mu$ im Durchmesser, mit kleinem, etwas erhabenem Ostiolum, erfüllt mit den sehr zahlreichen Sporen, welche als weiße Ranke hervorquellen. Sporen 18—24 $\mu$ lang, 2—3 $\mu$ breit, sichelförmig gebogen, beidendig zugespitzt, gegen das untere Ende allmählich, gegen das obere schneller in die Spitze ausgezogen. In ausgebleichten, braun gerandeten Flecken meist zahlreich auf den befallenen Blättern.

Stimmt mit *Septoria oxyspora* Penz. et Sacc. bedeutend besser als mit *Septoria Bromi* Sacc., nur sind die Sporen etwas dünn, daher auch zierlicher sichelförmig.

J. A. Bäumler.

## 1466. Septoria Populi.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Botan., ser. 2ª, vol. XIX (1843), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 502; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 834. — ? *Sphaeria frondicola* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 529 pro parte.

**Bohemia**: in foliis *Populi nigrae* L. prope Sadska, m. Sept. leg. F. Bubák.

## 1467. Septoria scabiosicola.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. XX (1853), p. 96; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 553; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 851.

**Hungaria** (com. Gömör): ad folia *Knautiae silvaticae* Duby prope arcem Murány, m. Jun. leg. J. Tomek, comm. A. Mágócsy-Dietz.

Sporen ziemlich gerade, ca. 40—45 $\mu$ lang, doch ohne Querwände oder Öltropfen.

Keißler.

## 1468. Septoria exotica.

Spegazz., Fungi Argent., Pugill., III in Anal. d. l. soc. cientif. Argent., vol. X (1881?), p. 153, Nr. 107; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 533; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 873.

**Moravia**: ad folia *Veronicae speciosae* Cunn. in tepidariis horti «Eisgrub», m. Nov. leg. H. Zimmermann.

Sporen 25—35 × 1 $\mu$, unseptiert, nicht körnig. Der Pilz tritt, wenn die blühenden Pflanzen ins Warmhaus gebracht werden, stark auf, die Flecken sind anfänglich grau, werden in 10—14 Tagen weiß und dann findet man Fruchtkörper, aus denen die Sporen in blauen Ranken austreten. Die befallenen Blätter fallen ab und bewirkt der Pilz dadurch ein Kahlwerden der Pflanzen. H. Zimmermann.

## 1469. Septoria Bromi.

Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 194 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 562; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 744.

Austria superior: in foliis *Bromi mollis* L. prope Traunkirchen, m. Jul.

leg. C. de Keißler.

Sporen sehr variabel in der Größe, meist 40—50 $\mu$, einige aber auch nur 30 $\mu$ lang, beide Enden der Sporen gleich, spitz, keine Öltropfen, in einzelnen Sporen zwei bis drei Querwände angedeutet. Nach dieser Beschaffenheit der Sporen ist zu ersehen, daß sich Übergänge zu *S. affinis* Sacc. ergeben, so daß beide Arten wohl zusammenzuziehen sind, ähnlich wie auch var. β) *Brachypodii* Sacc. kaum von *S. Bromi* Sacc. unterschieden werden kann. Keißler.

## 1470. Phleospora Oxyacanthae.

Wallr., Fl. Crypt. Germ. in Bluff et Fingerh., Comp. Fl. Germ., vol. IV (1833), p. 177, Nr. 1546; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 578; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 935. — *Septoria Oxyacanthae* Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, II (1823), p. 108; Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 176.

Bohemia: ad folia *Crataegi Oxyacanthae* L. prope Tábor, m. Sept.

leg. F. Bubák.

## 1471. Stagonospora Fragariae.

Briard et Har. in Rev. mycol., vol. XIII (1891), p. 17; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 333; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1901), p. 974.

Austria inferior: ad folia *Fragariae vescae* L. in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

Dieser Pilz war bisher nur aus Frankreich bekannt. Höhnel.

## 1472. Sphaeropsis Visci.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 105 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 295 et vol. X (1892), p. 254; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 21. — *Ceuthospora Visci* Sollm. in Hedwig., Bd. II (1863), p. 187, Tab. XIII, Fig. 1—11.

a) Austria inferior: ad folia *Visci albi* L. apud Biberbach prope Sonntagberg, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

b) Moravia: ad folia *Visci albi* L. prope Eisgrub, m. Oct.

leg. H. Zimmermann, comm. J. A. Bäumler.

## 1473. Actinonema Crataegi.

Pers., Mycol. europ., vol. I (1822), p. 52; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 408; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 709. — *Capillaria Crataegi* Link in Linné, Spec. plant., ed. 4[a], vol. VI/2 (1824), p. 22.

Austria inferior: ad folia *Sorbi torminalis* Cr. in monte Leopoldsberg prope Vindobonam, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

## 1474. Discosia Artocreas.

Fries, Summa veget. scand., sect. poster. (1849), p. 423; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 653; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 377. — *Sphaeria Artocreas* Tode, Fungi Mecklenb., vol. II (1791), p. 77.

**Austria inferior**: ad folia sicca *Fagi silvaticae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, aestate leg. P. P. Straßer et F. Matouschek.

### 1475. Piggotia Fraxini.

Berk. et Curt., North Amer. Fungi, Nr. 433 bis sec. Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 637.

**America borealis** (U. St.): in foliis *Fraxini americanae* L. apud Van Etten prope New-York, m. Oct. leg. W. C. Barbour.

### 1476. Gloeosporium pachybasium.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 117, Fungi ital. delin., Nr. 1058 (1881) et Syll. fung., vol. III (1884), p. 710; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 459.

Adest interdum *Volutella Buxi* Berk.

**Moravia**: ad folia sicca *Buxi sempervirentis* L. in horto «Eisgrub», m. Dec. leg. H. Zimmermann.

### 1477. Gloeosporium Lindemuthianum.

Sacc. et Magn. in Michelia, vol. I (1879), p. 129; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 1132 (1882) et Syll. fung., vol. III (1884), p. 717; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 488.

**Carinthia**: ad legumina *Phaseoli nani* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

### 1478. Gloeosporium Tiliae.

Oudem. in Nederl. Kruidk. Arch., ser. II, Deel I, Stuck III (1872), p. 260, Nr. 32, Tab. X, Fig. 20; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 1054 (1881) et Syll. fung., vol. III (1884), p. 701; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 503.

#### Var. maculicolum.

Allesch., l. c., p. 504. — *Gloeosporium tiliaecolum* Allesch. in Ber. Bayer. Botan. Gesellsch., Bd. V (1897), p. 20; Sacc. et Sydow, Syll. fung., vol. XIV (1902), p. 1005.

**Austria inferior**: ad folia viva *Tiliae parvifoliae* Ehrh. in monte «Eisernes Tor» prope Baden, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

### 1479. Melanconium juglandinum.

Kunze in Ficinus, Fl. Dresd., vol. II (1823), p. 260; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 753; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 577. — *Melanconium juglandis* Corda, Icon. fung., vol. III (1839), p. 21, Fig. 53.

**Austria inferior**: ad ramos *Juglandis regiae* L. prope Moosbrunn, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

### 1480. Marssonia Daphnes.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 541, Fungi ital. delin., Nr. 1063 (1881) et Syll. fung., vol. III (1884), p. 769; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 599. — *Septoria Daphnes* Desmaz. et Rob. in Annal. sc. natur., Botan., ser. II, T. XIX (1843), p. 339, Nr. 7. — *Gloeosporium Daphnes* Oudem. in Nederl. Kruidk. Arch., ser. II, Deel I, Stuck III (1872), p. 258, nr. 26, Tab. X, Fig. 14.

### f. Passerinae.

Bäuml. in Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 41 (1891), p. 673; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 479 (ex errore pro variet.); Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 599 et 604 (ex errore pro variet.).

Hungaria (com. Pozsony): ad folia et caules *Passerinae annuae* Wikstr. prope Theben-Neudorf, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

## 1481. Oidium Epilobii.

Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1904), p. 81. — *Torula Epilobii* Corda, Icon. fung., vol. IV (1840), p. 23, Fig. 75. — *Oospora Epilobii* Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 12. — *Oidium Fragariae* Harz in Botan. Zentralbl., Bd. 32 (1887), p. 314; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 520; De Wild. et Dur., Prodr. Fl. Belg., vol. II (1898), p. 301.

Germania (Provincia rhenana): in pagina inferiore foliorum *Fragariae virginianae* Ehrh. prope Engers a. Rhein, m. Majo.

leg. J. Schwarz, comm. P. Magnus.

## 1482. Oidium monilioides.

Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, T. VI/1 (1824), p. 122; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 46; Salmon in Bull. Torrey Botan. Club, vol. 29 (1902), p. 196; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1904), p. 78. — *Torula Tritici* Corda, Icon. fung., vol. V (1842), p. 51, Fig. 15. — *Oidium Tritici* Libert, Pl. Crypt., Nr. 385 (1857); Sacc. et Vogl. in Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 46. — *Torula rubella* Bonord. in Botan. Zeit., Bd. XIX (1861), p. 195. — *Oidium rubellum* Sacc. et Vogl. in Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 46. — *Torula bulbigera* Bonord. in Botan. Zeit., Bd. XIX (1861), p. 195, Tab. VIII, Fig. 8. — *Oidium bulbigerum* Sacc. et Vogl. in Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 46.

Carniolia: ad folia *Agropyri repentis* P. B. et *Bromi inermis* Leyss. in colle «Adolfshöhe» prope Veldes, m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 1483. Cephalosporium acremonium.

Corda, Icon. fung., vol. III (1839), p. 11, Fig. 29; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 706 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 56; Oudem. in Arch. Neerl. sc. exact. et natur., ser. II, T. VII (1902), p. 19, Tab. XV; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1904), p. 103. — *Cephalosporium acremonium* Corda var. *maius* Penzig in Michelia, vol. II (1881), p. 456; Sacc., Fungi ital. delin., nr. 1191 (1882) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 56.

Moravia: ad *Lecania* frondibus *Pteridis vespertilionis* Labill. insidentia in caldariis horti Eisgrub, m. Nov. leg. H. Zimmermann.

Die auf den Wedeln der genannten *Pteris*-Art befindlichen toten Schildläuse (*Lecanium* spec.) sind vom Mycel der Pilze durchzogen, welches sich strahlenförmig über die Blattfläche in der nächsten Umgebung der Schildläuse ausbreitet. Der Pilz trat im Herbst der Jahre 1904 und 1905 auf *Lecanium*-Arten auf, welche auf verschiedenen Farnkräutern (*Pteris umbrosa, Asplenium bulbiferum* etc.) des Wintergartens zu Eisgrub schmarotzten. Zimmermann.

## 1484. Ovularia necans.

Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 540; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 245. — *Ramularia necans* Passer. in Thüm., Mycoth. univers., Nr. 1669 (1880).

Austria inferior: in foliis *Mespili germanici* L. prope Kritzendorf, m. Jun.

leg. A. Willi.

## 1485. Ovularia Asperifolii.

Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 142; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 250. — *Ramularia Asperifolii* Sacc. in Nuov. Giorn. botan. Ital., vol. VIII (1876), p. 186.

Tirolia: in foliis *Symphyti officinalis* L. prope Westendorf, m. Sept.

leg. F. de Höhnel.

## 1486. Didymaria didyma.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 484. — *Ramularia didyma* Unger, Exanth. (1833), p. 169, Tab. II, Fig. 10. — *Didymaria Ungeri* Corda, Anleit. Stud. Mycol. (1842), p. LVIII, Tab. B 9, Fig. 1; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 969 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 184.

Austria inferior: ad folia *Ranunculi repentis* L. in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

## 1487. Ramularia sambucina.

Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 989 (1881) et in Michelia, vol. II (1881), p. 551 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 197; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 503. — *Cylindrospora sambucina* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 488. — *Ramularia sambucina* Sacc. f. *santonensis* Brun. in Acta Soc. Linn. Bordeaux, vol. XLIV (1890), p. 254; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 605.

Austria inferior: ad folia *Sambuci nigrae* L. apud Mariabrunn prope Weidlingau, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

## 1488. Ramularia lactea.

Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 996 (1881) et in Michelia (1881), p. 549 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 201; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 468. — *Fusisporium lacteum* Desmaz. in Ann. sc. natur., ser. III, T. XIV (1850), p. 109. — *Ramularia Violae* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 361, Tab. I, Fig. 26. — *Ovularia lactea* Bomm. et Rouss., Fl. mycol. env. Brux. (1884), p. 274. — *Cylindrospora lactea* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 485. — *Ramularia lactea* var. *violae-tricoloris* Thüm. in Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XXV (1875), p. 529 (nomen); Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 202.

Germania (Thuringia): in foliis *Violae odoratae* L. prope Berka a. d. Ilm, m. Aug.

leg. J. Bornmüller.

## 1489. Ramularia Actaeae.

Ell. et Holw. in Journ. of Mycol., vol. I (1885), p. 78; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 201.

Styria: in foliis *Ranunculi lanuginosi* L. prope Judenburg, aestate.

leg. F. de Höhnel.

### 1490. Ramularia cylindroides.

Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 1010 (1881) et in Michelia, vol. II (1882), p. 551 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 206; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 486. — *Cylindrospora cylindroides* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2 (1897), p. 490.

Bohemia: ad folia *Pulmonariae officinalis* L. prope Tábor, m. Aug.

leg. F. Bubák.

### 1491. Ramularia oreophila.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 382 et Fungi ital. delin., Nr. 987 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 206; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 476. — *Cylindrospora oreophila* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 487.

Austria superior: ad folia *Astrantiae maioris* L. inter Traunkirchen et Ebensee, m. Jun. leg. C. de Keißler.

### 1492. Ramularia Lampsanae.

Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 995 (1881) et in Michelia, vol. II (1882), p. 549 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 207; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 524. — *Oidium fusisporioides* Fries var. *Lampsanae* Desmaz., Pl. crypt., Nr. 2134 sec. Kickx, Fl. crypt. Flandr., vol. II (1867), p. 298. — *Cylindrospora Lampsanae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 489.

Carinthia: in foliis *Lampsanae communis* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

Sporen ziemlich kurz (bloß 12—15 $\mu$ lang), nicht so spitzlich, wie sie Saccardo, l. c., abbildet, immer unseptiert. Keißler.

### 1493. Ramularia Phyteumatis.

Sacc. et Wint. in Michelia, vol. II (1882), p. 548; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 211; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 511. — *Cylindrospora Phyteumatis* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 489. — *Ramularia Phyteumatis* Sacc. et Wint., f. *Phyteumatis orbicularis* Allesch. in Hedwigia, Bd. XXXIV (1895), p. 282.

Austria inferior: ad folia *Phyteumatis spicati* L. prope Weidlingau, m. Majo.

leg. F. de Höhnel.

### 1494. Ramularia Urticae.

Ces. in Fresen., Beitr., Bd. III (1863), p. 89, Tab. XI, Fig. 33—39; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 992 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 216; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 439. — *Fusisporium Urticae* Desm. sec. Kickx, Fl. crypt. Fland., vol. II (1867), p. 297. — *Cylindrospora Urticae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 492.

Austria inferior: in foliis *Urticae dioicae* L. prope Sparbach, m. Sept.

leg. F. de Höhnel.

### 1495. Ramularia rubicunda.

Bresad. in Hedwigia, Bd. XXXV (1896), p. 200; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1902), p. 1064; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 436.

Bohemia: in foliis *Majanthemi bifolii* DC. prope Tábor, m. Jun.

leg. F. Bubák.

## 1496. Fusicladium pirinum.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 357; Sacc. in Michelia, vol. II (1882), p. 555 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 346. — *Helminthosporium pirinum* Lib., Exsicc., Nr. 188 (1832). — *Fusicladium virescens* Bonord., Handb. Mykol. (1851), p. 80, Fig. 94.

**Austria inferior**: in foliis *Piri communis* L. apud Laaben prope Altlengbach, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

## 1497. Helminthosporium Tiliae.

Fries, Syst. mycol., vol. III (1829), p. 360; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 823 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 408.

**Hungaria** (com. Pozsony): in ramis emortuis *Tiliae parvifoliae* Ehrh. prope Pozsony, m. Mart. leg. J. A. Bäumler.

## 1498. Heterosporium variabile.

Cooke in Grevillea, vol. V (1876), p. 123; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 480.

**Austria inferior**: ad folia *Spinaciae oleraceae* L. in hortis prope Stadlau, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

## 1499. Napicladium Tremulae.

Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 482. — *Fusicladium Tremulae* Frank in Hedwigia, Bd. 22 (1883), p. 127.

**Hungaria** (com. Pozsony): ad folia *Populi Tremulae* L. in monte Calvarienberg prope Pozsony, m. Jun. leg. J. A. Bäumler.

## 1500. Tubercularia vulgaris.

Tode, Fungi Mecklenb., vol. I (1790), p. 18, Tab. IV, Fig. 30; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 638.

**Bohemia**: ad corticem *Pruni avium* L. prope Kaplitz, m. Apr.

leg. O. de Müller.

# Addenda:

## 119 d. Sphaerotheca Castagnei.

Lév.

**Helvetia**: ad caules *Filipendulae Ulmariae* Max. in horto botanico universitatis Zürich, m. Jul. leg. H. Schinz.

## 312 b. Daedalea quercina.

Fries.

**America borealis** (U. St., Pennsylvania): ad truncos varios prope Sayre, m. Mart. leg. W. C. Barbour.

## 503 b. Claviceps microcephala.

Wint.

**Austria inferior**: in floribus *Phragmitidis communis* L. in stagno «Heideteich» prope Vöslau, m. Oct. leg. O. de Müller.

## 507 b. Leptosphaeria modesta.

Auersw.

**Austria superior**: ad caules *Prenanthis purpureae* L. prope Schörfling a. Attersee, m. Aug. leg. C. de Keißler.

### 1115 b. Melampsora Euphorbiae dulcis.

Otth.

Styria: in foliis *Euphorbiae austriacae* A. Kern ad lacum Steirersee in montibus «Totes Gebirge» prope Aussee, m. Sept. leg. C. Rechinger.

## Algae (Decades 23—24).

### 1501. Chaetophora incrassata.

Hazen, The Ulothrichaceae et Chaetoph. of United States in Mem. Torrey bot. Club (1902), vol. XI, p. 214. — *Ulva incrassata* Huds., Engl. bot., vol. I, Tab. 967. — *Rivularia incrassata* Purt., Midl. Flor., vol. III, p. 779. — *Myriodactylon endiviaefolium* Gray, Arrang., Tom. I, p. 302. — *Chaetophora cornu damae* Ag., Syst. Alg., p. 29; Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., p. 71, Nr. 87; Kirchner, Alg. Schles., p. 69; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 385; Kütz., Spec. Alg., p. 532; Tab Phyc., vol. III, Tab. 21; Cooke, Brit. Freshw. Alg., p. 194, Tab. 78, Fig. 2; De Toni et Levi, Fl. Alg. Venet., vol. III, p. 175; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 187.

#### Var. incrustans.

Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 385.

Carniolia: ad lapides ad ripas lacus «Veldeser See» adnata, massam globuloso-gelatinosam formans, m. Jul. leg. C. de Keißler, det. S. Stockmayer.

### 1502. Cladophora fracta.

Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 263 et Spec. Alg. (1849), p. 410; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III (1868), p. 344; Kirchner, Alg. Schles. (1878), p. 72; Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., vol. I (1886), p. 80; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 288; Brand in Botan. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 287. — *Conferva fracta* Dillwin, Brit. Conf. (1809), Tab. 14; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 109.

#### Var. lacustris.

Brand, *Cladophora*-Studien in Botan. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 287, 294.

Status subsimplex, der bei dieser Varietät Regel ist. Verzweigung sehr selten und spärlich. Zellen meist ca. 36 $\mu$ dick, 4—10 mal so lang.

a) Austria inferior: in palude prope pagum «Schranawand» ad Unterwaltersdorf, m. Nov.

b) Austria inferior: ex eodem loco. In margine exsiccato paludis («Meteorpapier»). leg. et det. S. Stockmayer.

### 1503. Halimeda Opuntia.

Lamour., Corall. fl., p. 308; Expos. méth., p. 27, Tab. 20, Fig. 6; Harv., Ner. Amer. bor., p. 23, Tab. 40 B; Kütz., Spec. Alg., p. 504; Ag., Till Alg. Syst., vol. VIII, p. 83; Askenasy, Forsch. S. M. S. «Gazelle», Algen, p. 13, Tab. III, Fig. 11, Tab. IV, Fig. 8—9; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 522. — *Halimeda multicaulis* Schimp., Unio itin., sub Nr. 931; Kütz., Tab. Phyc., vol. VII, Tab. 21, Fig. 2.

Insula Samoënsis Upolu: in mari prope «Apia», m. Jun.

leg. K. Rechinger, det. Th. Reinbold.

Bildet auf dem Korallenriff oft ziemlich ausgedehnte Rasen.

## 1504. Zygnema stellinum.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 77 ampl.; De Bary, Conjug., p. 78; Rabenh., Alg., p. 184 et 552; Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 249; Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., p. 154. — *Zygnema cruciatum* Kütz., Alg. exsicc., Nr. 47 nec alior. — *Thwaitesia Duriei* Mont., Fl. d'Algérie, tom. XV, Fig. 1, p. 175.

### Var. stagnale.

Kirchn., Alg. Schles., p. 126; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 731. — *Tyndaridea stagnalis* Hassk., Brit. Alg., Tab. 38, Fig. 10. — *Zygnema stagnale* Kütz., Spec. Alg., p. 444; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 251.

Hungaria: in stagnis prope Magas Tátra leg. F. Filárszky.

## 1505. Spirogyra velata.

Nordst. in Lund Univ. Arsskr., vol. IX (1879), Fig. 1—11; Cooke, Brit. Freshw. Alg. (1883), p. 297, Tab. 130, Fig. 1; Petit, Spirog. env. Paris (1880), p. 24, Tab. VII, Fig. 1—5; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 749.

Romania (distr. Ilfov): in fossis vallis Dâmboviţa prope pagum Roşu, m. Mart. leg. et det. E. C. Teodorescu.

## 1506. Closterium lanceolatum.

Kütz., Phyc. germ., p. 130, Nr. 9; Spec. Alg., p. 165, Nr. 17; Ralfs, Brit. Desmid., p. 164, Nr. 3, Tab. XXVIII, Fig. 1; Bréb., List., p. 152, Nr. 17; Pritch., Inf., p. 747; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 129; Cooke, Brit. Desm., p. 21, Tab. 9, Fig. 2; Wolle, Brit. Desm., p. 39, Tab. 8, Fig. 14; De Toni et Levi, Fl. Alg. Ven., vol. III, p. 30; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 826. — *Closterium acerosum b. lanceolatum* Klebs, Desm. Preuß., p. 7. — *Cymbella Hopekirkii* Moore in Harv., Manual of Brit. Alg., p. 215.

Hungaria: in stagnis prope Budapest, m. Jul. leg. F. Filárszky.

## 1507. Navicula radiosa.

Kütz., Bacillar. (1844), p. 91, Tab. 4, Fig. 23; O'Meara, Irish Diat., p. 407, Tab. 34, Fig. 3; Schum., Diat. H. T., p. 69, Tab. 3, Fig. 42; Schmidt, Atlas d. Diat., Tab. 47, Fig. 50—52; Brun, Diat. Alp., p. 78, Tab. 8, Fig. 2; Claus. et Möll., Diat., Nr. 250; Van Heurkh, Syn. Diat., p. 83, Tab. 7, Fig. 20; De Toni, Syll. Alg., vol. II, p. 42. — *Pinnularia radiosa* Rabenh., Süßw.-Diat., p. 43, Tab. 6, Fig. 9; Fl. Eur. Alg., vol. I, p. 214 (excl. var.); W. Smith, Brit. Diat., vol. I, p. 56, Tab. 18, Fig. 173.

Stiria superior: in alpe «Loser» prope Aussee in lacu «Augst-See» massam griseam natantem formans ca. 1650 *m* s. m., m. Sept.

leg. K. et L. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Immixtae sunt: *Cymbella Ehrenbergii* Kütz., *Cymbella Cistula* Hemp., *Encyonema caespitosum* Kütz., *Phormidium ambiguum* Gom. (?).

Die Hauptmasse besteht aus leeren Scheiden von *Phormidium ambiguum,* die sich vom Boden losgelöst hatten, nachdem die Trichome größtenteils ausgekrochen waren. Unter dem Einflusse der stärkeren Beleuchtung an der Oberfläche des Sees starb, was noch nicht ausgekrochen war, meist ab, ein kleiner Teil blieb erhalten, färbte sich aber violett, wie oft Oscillarien, die dem Absterben nahe sind.

## 1508. Meridion circulare.

Ag., Consp., p. 40; Kütz., Bacillar., p. 41, Tab. 7, Fig. XVI, 1; Rabenh., Süßw.-Diat., Tab. I, Fig. 1; W. Smith, Brit. Diat., vol. II, p. 6, Tab. XXXII, Fig. 277; Herb.,

Consp., p. [illegible]; Pritch., Inf., p. 767, Taf. IX, Fig. 177 et 178; Truan, Diat. Astur., p. 67, Tab. [illegible], Fig. [illegible]; De Toni, Syll. Alg., vol. II, p. 642. — *Meridion vernale* Leibl. in Flora (1830), Tab. I, Fig. 1; Ag., Syst. Alg., p. 40; Ehrenb., Abh. (1835), p. 173; Inf., p. 207, Nr. 291, Tab. XVI, Fig. II. — *Echinella circularis* Grev. in Wernerian Society, vol. IV, p. 213, Tab. VIII, Fig. 2. — *Frustulia circularis* Duby, Bot. Gall., p. 991.

Moravia: in piscinis prope Eisgrub. leg. J. Zimmermann.

## 1509. Turbinaria conoides.

Kütz., Tab. Phyc., vol. X (1861), p. 24, Tab. 66; Barton, Syst. Struct. Account of Turbinaria, p. 217, Tab. 54, Fig. 1; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 126. — *Fucus turbinatus* Linné, Spec. Plant., vol. II, p. 1160; Esper., Icon. Fuc., p. 29, Tab. 9; Gmel., Hist. Fuc., p. 97, Tab. 5, Fig. 1. — *Turbinaria denudata* Bory, Voyage «Coquille», p. 117 ex parte. — *Turbinaria vulgaris* var. *conoides* J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 267.

Insula Samoënsis Upolu: in mari Pacifico prope «Apia», m. Jul.

leg. K. Rechinger, det. Th. Reinbold.

Bildet große braune Rasen auf dem Korallenriff, welche bei Ebbe fast ganz aus dem Meerwasser emportauchen.

## 1510. Taonia Atomaria.

J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 101 et Anal. alg. Cont., vol. I, p. 29; Ardiss., Phyc. Med., vol. I, p. 483. — *Ulva Atomaria* Good. et Woodw. in Linn. Transact., vol. III, p. 53. — *Zonaria Atomaria* Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 128; Syst. Alg., p. 264. — *Dictyota Atomaria* Grev., Alg. Brit., p. 58; Menegh., Alg. ital. dalmat., p. 229. — *Padina phasiana* Bory, Morée, p. 75. — *Dictyota zonata* Lamour., Essai, p. 58. — *Ulva serrata* DC., Fl. Franç., p. 11. — *Stypopodium flavum* Kütz., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 62. — *Stypopodium attenuatum* Kütz., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 63. — *Dictyota denticulata* Kütz., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 28; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 241.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Rovigno.

leg. F. Baro de Lichtenstern.

## 1511. Haliseris polypodioides.

Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 142; Syst. Alg., p. 262; Grev. Alg. Brit., p. 64; Menegh., Alg. ital. dalmat., p. 252; Harv., Man., p. 30 et Phyc. Brit., Tab. XIX; J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 117; Kütz., Phyc. gener., p. 340, Tab. 23 et Spec. Alg., p. 261 et Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 53, Fig. I; Ardiss., Phyc. med., vol. I, p. 488; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 254. — *Fucus membranaceus* Stockh., Nereis, Tab. 6; Thurn., Hist. Fuc., p. 41, Tab. 87. — *Dictyopteris elongata* et *D. polypodioides* Lamour. in Desv. Journ., vol. II, p. 130. — *Ulva polypodioides* DC., Fl. Franç., vol. II, p. 15. — *Fucus polypodioides* Desf., Fl. Atlant., vol. II, p. 421; Lamour., Diss., p. 32, Tab. 24, Fig. 1—2.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Triest. leg. F. Krasser.

## 1512. Nereia filiformis.

Zanard. in Diario VII. Congresso scient. ital. (1845), p. 121 et Icon. phyc. adriat., vol. I, p. 450, Tab. XVII; De Toni et Levi, Fl. Alg. Venet., vol. II, p. 101; Derb. et Sol., Mém. phys. Alg., p. 57, Tab. XVI, Fig. 1—6; Hauck, Meeresalgen, p. 386, Fig. 167; Ardiss., Phyc. Med., vol. II, p. 131; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 376. — *Desmarestia filiformis* J. Ag., Alg. Medit. Adriat., p. 43. — *Sporochnus Agardhii* Mont, Fl. d'Algér., p. 26. — *Sporochnus filiformis* J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 175. — *Cladothele filiformis*

Kütz., Spec. Alg., p. 568; Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 78, Fig. II. — *Cladothele Montagnei* Kütz., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 79.

**Litorale austriacum**: in mari Adriatico prope Rovigno, 1—3 *m* s. m., m. Sept.
leg. F. Baro de Liechtenstern.

## 1513. Lemanea fluviatilis.

C. A. Ag. in Act. Holm. (1814), Tab. 2, Fig. 2; Syst. alg. (1824), p. 254; Kütz., Tab. Phyc., vol. VII (1857), Tab. 82; Atkinson, Monogr. of the Leman. Un. Stat. in Ann. of bot., vol. IV (1890), p. 221, Tab. 1, Fig. 3, Tab. 10, Fig. 1—3; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1 (1897), p. 42. — *Corallina fluviatilis* Vaillant, Bot. Par. (1727), Tab. 4, Fig. 5, p. 40. — *Conferva fluviatilis* Dillenius, Hist. musc. (1741), Tab. VII, Fig. 47; Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1165. — *Sackeria fluviatilis* Sirodot, Léman. in Ann. scienc. nat. bot. (1872), p. 70, Tab. 1, Fig. 7 bis, Tab. 2, Fig. 14, Tab. 3, Fig. 81; Bornemann, Beitr. z. Kenntn. Leman. (1887), p. 742, Tab. III, Fig. 5, 6, 8, 13.

a) **Bohemia**: in rupibus in fluvio Doubravka prope Chotěboř, m. Aug.
leg. et det. K. et O. Bayer.

b) **Romania** (distr. Suceava): ad lapides in rivulo Bistriţa, prope Barnar, m. Jul.
leg. et det. E. Teodorescu.

## 1514. Hypoglossum Woodwardii.

Kütz., Phyc. gener., Tab. 65, Fig. 1; Spec. Alg., p. 875; Tab. Phyc., vol. XVI, Tab. 11, Fig. *a—c*; J. Ag., Spec. plant., vol. III, 3, p. 189; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 2, p. 694. — *Fucus Hypoglossum* Woodw. in Linn. Transact., vol. II, p. 30, Tab. 7; Engl. bot., Tab. 1396; Turn., Hist. Fuc., Tab. 14; Esper. Icon., p. 17, Tab. 120. — *Delesseria Hypoglossum* Lamour., Essai, p. 36; Ag., Spec. Alg., p. 176; Syst. Alg., vol. I, p. 249; Grev., Alg. Brit., p. 75, Tab. 12; Harv., Phyc. Brit., Tab. II; J. Ag., Spec. Alg., vol. II, p. 693; Hauffe, Beitr. z. anat. Morphol. Florid. (1879), p. 9; Buffham, On antheridia (1888), p. 261, Tab. XXI, Fig. 7—9.

**Litorale austriacum**: in mari Adriatico prope Pirano, 20—30 *m* altitudine, m. Apr.
leg. F. Baro de Liechtenstern.

## 1515. Dasya elegans.

J. A. Ag., Spec. Alg., vol. II, p. 117; Mont., Crypt. Nouv. Fr., p. 4; Kütz., Phyc. gener., Tab. 51, Fig. II, 5—6; Spec. Alg., p. 796; Tab. Phyc., vol. XIV, Tab. 59; Harv., Ner. bor. Amer., vol. II, p. 60; J. Ag., Symb., p. 32; Florid. morphol., Tab. 32, Fig. 28—29; Risch., Entwickl. d. Stich. u. Antherid. b. *Dasya* (1878); Ardiss., Phyc. Medit., vol. I, p. 434; Hauck, Meeresalgen, p. 253; De Toni, Syll. Algar., vol. IV, 3, p. 1201. — *Dasya Kuetzingiana* Biasoletto in Linnaea (1837), Tab. VIII et IX; Kütz., Phyc. gener., Tab. 51, Fig. 1—4; Spec. Alg., p. 796; Tab. Phyc., vol. XIV, Tab. 60. — *Dasya pallescens* Kütz., Tab. Phyc., vol. XIV (1864), p. 22, Tab. 52.

**Litorale austriacum**: in mari Adriatico prope Rovigno, 20—30 *m* altitudine, m. Jun.
leg. F. Baro de Liechtenstern.

## 1516. Peyssonellia Squamaria.

Decaisne, Pl. Arab., p. 168, Tab. V, Fig. 16—17; Kütz., Phyc. gener., Tab. 77, I; Spec. Alg., p. 639; Tab. Phyc., vol. XIX, Tab. 87 *a—b*; Thuret, Anthér. des Alg., Tab. 4; J. Ag., Spec. Alg., vol. II, p. 502; Epicr., p. 386; Ardiss., Phyc. Medit., vol. I, p. 227; Hauck, Meeresalgen, p. 34, Fig. 7 *a—c*; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 4, p. 1697. — *Fucus squamarius* Gmel., Hist. Fuc., Tab. 20, Fig. 1; Turn., Hist. Fuc., Tab. 244. — *Squamaria vulgaris* Zanard., Syn., p. 133. — *Zonaria Squamaria* Ag., Spec. Alg.,

p. 181; Syst. Alg., p. 265; Naccari, Alg. Adr., p. 80. — *Stiftia squamaria* Nardo in Isis (1834), p. 677. — *Ulva Squamaria* Roth, Catal. Bot., vol. III (1806), p. 322.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Miramar. leg F. Krasser.

## 1517. Clathrocystis aeruginosa.

Henfrey in Microscop. Journ. (1856), p. 53, Tab. IV, Fig. 28—36; Kirchn., Alg. Schles., p. 254; Cooke, Brit. Freshw. Alg., p. 212, Tab. LXXXVI, Fig. 7 *a*—*b*; Osterh. in Coll. Holden et Setchell, Phyc. bor. Amer., Nr. 51; Migula, Crypt. Germ. et Helv., Nr. 30; De Toni, Syll. Alg., vol. V, p. 94. — *Microhaloa aeruginosa* Kütz. in Linnaea, vol. VIII, p. 371, Tab. VIII, Fig. 23. — *Microcystis Ichthyoblabe* Kütz., Phyc. gener., p. 170; Phyc. germ., p. 148 pro parte nec aliorum, nec alibi; Brébisson in Menegh., Nostoch., p. 104. — *Microcystis aeruginosa* Kütz., Tab. Phyc., vol. I, Tab. 8. — *Polycystis aeruginosa* Kütz., Spec. Alg., p. 210; Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., vol. II, p. 146. — *Flos aquae* Trevir. in Linnaea, vol. XVII, p. 51, Tab. III.

Austria inferior: Vindobonae in piscinis horti Caesarei Schönbrunn, m. Aug. leg. et det. C. de Keißler.

## 1518. Dermocarpa prasina.

Bornet et Thuret, Not. alg., vol. II, Tab. 26, Fig. 6—9 (1876), p. 73 et 76; Hauck, Meeresalgen, p. 516. — *Sphaenosiphon prasinus* Reinsch, Contrib., vol. I, p. 17; De Toni, Syll. Alg., vol. V (1907), p. 128.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Rovigno, epiphytica in *Catenella Opuntia* Grev., m. Mart. leg. et det. J. N. F. Wille.

## 1519. Lyngbya gracilis.

Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. II (1865), p. 145; Hauck, Meeresalgen, p. 506. — *Leiblinia gracilis* Menegh. in Giorn. botan. ital. (1844), p. 304; Kütz., Spec. Alg., p. 279; Gomont, Monogr. des Oscillariacées in Ann. scienc. natur., ser. 7, vol. 16 (1892), p. 124.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Rovigno, 1—3 *m* altitudine, m. Sept. leg. F. Baro de Liechtenstern.

## 1520. Hypheothrix calcicola.

Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. II (1865), p. 78; De Toni-Forti, Syll. Alg., vol. V, p. 327. — *Nostoc calcicola* Ag., Synops., p. 135; Syst. Alg., p. 19 (nec Brébisson). — *Leptothrix calcicola* Kütz., Phyc. gener., p. 200; Spec. Alg., p. 266; Tab. Phycol., vol. I, p. 41, Tab. 66, Fig. VI; Wolle, Freshw. Alg. of U. S., p. 319, Tab. CCVIII, Fig. 21; *Oscillatoria calcicola* Ag., Disp. Alg. Suec., p. 37. — *Leptothrix muralis* Heufl. in Rabenh., Exsicc., Nr. 1391. — *Lyngbya calcicola* Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., vol. II, p. 93. — *Schizothrix calcicola* Gomont, Monogr., p. 307, Tab. VIII, Fig. 1—3 in Ann. scienc. nat., ser. VII, Tab. 15, p. 307. — Über die Beibehaltung des Genusnamens *Hypheothrix* vgl. Kirchner in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. I, Abt. 1 *a*, p. 67; Hansgirg in Nuova Notarisia (1893), p. 322; Stockmayer in Schedae ad Floram exsicc. austro-hungar., Nr. 3195.

Austria inferior: ad parietes caldariorum vici Rehberg prope Krems, m. Jun.

a) f. nov. *glabra*.

b) f. nov. *lacunoso-spongiosa*. leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Die vorliegenden Exemplare sind teils an der Oberfläche glatt (forma *glabra*), wie dies bei *Schizothrix calcicola* fast immer der Fall ist, teils mit zarten haarförmigen

Prominenzen versehen, die bald ganz kurz, bald bis 8 *mm* lang werden, dabei meist niederliegen und alle nach einer Richtung gewendet sind (wahrscheinlich durch Hydrotropismus) — forma *symplocoidea*. Diese Prominenzen können aber länger und dicker werden, nach allen Richtungen gerichtet sein, untereinander durch Brücken und Leisten verbunden sein, so daß ein spongiös-lacunöses Lager entsteht — forma *lacunosa-spongiosa*. Diese Prominenzen und Anastomosen sind genau so gebaut wie das Lager der forma *glabra* und mikroskopisch von einem aus diesem herausgezupften schmalen Stücke nicht zu unterscheiden.

Die forma *glabra* ist in allen Warmhäusern häufig, die forma *symplocoidea* (mit Hansgirgs var. *symplocoidea* wahrscheinlich identisch) fand ich ab und zu, aber selten, sie ist in dem vorliegenden Materiale nur selten enthalten; die forma *lacunoso-spongiosa* fand ich noch nie, noch auch fand ich in der ziemlich reichen Literatur über *H. calcicola* eine solche Form erwähnt. Sie ist offenbar neu. Den hier gebrauchten Ausdruck «forma» will ich nicht im Sinne einer definitiven systematischen Rangstufe, etwa im Sinne einer Subvarietät oder einer Unterstufe derselben verwendet wissen, sondern lediglich im Sinne einer durch besondere Merkmale charakterisierten Abweichung, die durch besondere Wachstums-, Entwicklungs- und Ernährungsverhältnisse bedingt sein mag, eventuell auch wirklich eine Varietät oder Mutation darstellen kann. In der Mehrzahl der Fälle ist es ja zunächst unmöglich — zumal bei niederen Kryptogamen — in dieser Hinsicht ein bestimmtes Urteil abzugeben. Im vorliegenden Falle dürfte es sich um durch äußere Verhältnisse hervorgerufene besondere Entwicklungszustände handeln, die aus dem Jugendzustande her fixiert blieben. Näheres hierüber beabsichtige ich in Kürze zu publizieren.

Immixtae sunt: *Chroococcus cohaerens* (besonders bei den dunkelgrünen und fast schwärzlichen Exemplaren), *Palmellococcus miniatus* (die roten Stellen).

S. Stockmayer.

## Lichenes (Decades 35—38).

### 1521. Verrucaria (sect. Euverrucaria) rupestris.

DC.

### Var. hypophaea.

Stnr. et A. Zahlbr. nov. var.

A planta typica differt hymenio subtus strato fuscescente vel fusco, sed nunquam fuligineo limitato.

Die neue Varietät, charakterisiert durch die dunkle Fußplatte, welche das kohlige und halbkugelige Gehäuse unten verbindet, ändert ab, indem die Apothecien entweder kleiner, mehr eingesenkt, bereift und am Grunde mehr oder weniger vom Lager überzogen werden (wie die hier aufgelegten Stücke), oder die Apothecien sind größer, treten mehr hervor und sind nackt und schwarz.

Hungaria: ad saxa dolomitica prope pagum Pulac supra Fiume, ca. 250 *m* s. m.

leg. J. Schuler.

### 1522. Endocarpon pallidum.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 301; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich. (1851), p. 19, Tab. V, Fig. 3; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 271; Nyl., Lich. Paris (1896), p. 116; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 236; Harm., Catal. Descrip. Lich. Lorraine (1894), p. 461, Tab. XXX, Fig. 4. — *Verrucaria pallida* Nyl.,

Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 20 et Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1861), p. 268; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 491. — *Dermatocarpon pallidum* Krphbr., Lichfl. Bayerns (1861), p. 230; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 268; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. II, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 165; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 65. — *Leightonia pusilla* var. *pallida* Garvogl., Lich. Endoc. in Memor. R. Istit. Lombardo, ser. 3ª, vol. XII (1872), p. 287, Tab. IV, Fig. 2ᵈ. — *Endopyrenium pusillum β. pallidum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 324.

Croatia: ad caementum murorum inter Orechovića et St. Anna, ca. 100 *m* s. m.
leg. J. Schuler.

## 1523. Arthopyrenia (sect. Euarthopyrenia) analepta.

Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 161. — *Lichen analeptus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 15. — *Verrucaria analepta* Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 59; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. II, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 190; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 300.

Hungaria: ad corticem truncorum *Fraxini Orni* in valle Skurinje prope Fiume, 100—150 *m* s. m. leg. J. Schuler.

## 1524. Phylloporina epiphylla.

Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi (1890), p. 21, Journ. Linn. Soc. London, Botany, vol. XXIX (1892), p. 331 et in Hedwigia, Bd. XXX (1891), p. 242; A. Zahlbr. apud Rchngr. in Denkschr. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Bd. LXXXI (1907), p. 233 et 234. — *Porina americana* var. *epiphylla* Fée in Dict. Class. Hist. Nat., vol. XIV (1828), p. 224 c. icon. — *Porina epiphylla* Fée, Essai Crypt. Ecorc. Offic. Suppl. (1837), p. 76; Montg. in Ann. Sc. Nat. Bot., ser. 3ª, vol. X (1848), p. 130; Müll. Arg. in Flora, Bd. LXVI (1883), p. 332; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 226. — *Verrucaria epiphylla* Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 38.

Exsicc.: Puiggari, Lich. Brasil., Nr. 1031; Wainio, Lich. Brasil., Nr. 147; Wright, Lich. Cubens., ser. 2ª, Nr. 214 et 215.

Brasilia (Prov. São Paulo): in silvaticis prope urbem Iguape, 20—100 *m* s. m., ad folia Palmae cujusdam. leg. V. Schiffner et R. de Wettstein.

## 1525. Calicium pusillum.

Floerk., Deutsch. Fl. (1815), Nr. 188; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 308 et Parerg. Lich. (1863), p. 290; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 157; Müll. Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), p. 20; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 299; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. I, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. VI (1881), p. 96; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 53 et Lichfl. Münchens (1891), p. 104; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, Bd. I, Abt. III (1891), p. 406; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 93; Nyl., Lich. Paris (1896), p. 23; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 315; Harm., Lich. de France, Pars II (1905), p. 183. — *Calicium nigrum* var. *pusillum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 169. — *Cyphelium pusillum* Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 158, Fig. 197. — *Calicium subtile* Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 176.

Stiria: ad truncos *Accrum* prope Aussee.
leg. F. Ostermeyer et C. Rechinger.

## 1526. Opegrapha atra.

Pers. in Usteri, Annal. der Botan., 7. Stück (1794), p. 30, Tab. I, Fig. 2; DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 310; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 366; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 153; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 106; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 283; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 403; Lich. Scand. (1861), p. 254 et Lich. Paris (1896), p. 106; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3[a] (1879), p. 398; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 270; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 661; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 250; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 447, Tab. XXVII, Fig. 20—21 et Tab. XXVIII, Fig. 1—3; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), p. 444; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 196.

**Hungaria**: ad corticem *Carpini duinensis* in valle Skurinje prope Fiume.

leg. J. Schuler.

## 1527. Dendrographa minor.

Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., Bd. XVI (1898), p. 13 et Monogr. Roccell. in Biblioth. Botan., Heft 45 (1898), p. 67, Tab. XXVII, Fig. 120; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 392.

**America borealis** (California): ad saxa et ad terram, Point Lobos prope San Francisco. leg. A. C. Herre.

## 1528. Platygrapha hypothallina.

A. Zahlbr. in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XXVII (1900), p. 645.

**America borealis** (California): ad saxa maritima prope Newport.

leg. H. E. Hasse.

## 1529. Pilocarpon lecanorinum.

A. Zahlbr. apud Rechngr. in Denkschr. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Bd. LXXXI (1907), p. 244.

**Insula Samoënsis Upolu**: ad folia coriacea in sylvis montis Apiaberg, loc. class.

leg. L. et C. Rechinger.

## 1530. Microphiale lutea.

(Dicks.) A. Zahlbr.

### f. foliicola.

A. Zahlbr. apud Rechngr. in Denkschr. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Bd. LXXXI (1907), p. 247.

**Insula Samoënsis Upolu**: ad folia coriacea in sylvis montis Apiaberg, loc. class.

leg. L. et C. Rechinger.

## 1531. Gyalecta piceicola.

Arn., Lich. exsicc., Nr. 1170 (1885?) et Lichfl. Münch. (1891), p. 65. — *Lecidea piceicola* Nyl. in Flora, Bd. LXIX (1886), p. 79; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 322.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 1170, 1170*b* et Lich. Monac., Nr. 104; Flora exsicc. Austro-Hung., Nr. 2756.

**Carinthia**: ad ramulos *Abietum* in latere occidentali montis Falkenberg prope Krumpendorf ad lacum Wörthersee. leg. J. Steiner.

## 1532. Lecidea (sect. Biatora) asserculorum.

Schrad. apud Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 170; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 473. — *Biatora asserculorum* Arn. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XXV (1875), p. 432 et Lichfl. Münch. (1891), p. 72; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 369. — *Lecidea anomala* f. *misella* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 202. — *Lecidea resinae* * *L. globularis* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 213. — *Lecidea misella* Nyl., Lich. Lapp. Orient. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., Ny Serie, Häft V (1866), p. 177; Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 56.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 626 et Lich. Monac., Nr. 172, 241 et 307; Crombie, Nr. 174.

Über die Nomenklatur dieser Flechte herrschen Meinungsverschiedenheiten. Wainio bevorzugt die Benennung Nylanders mit Hinweis darauf, daß die Beschreibung bei Acharius nicht vollständig auf unsere Flechte paßt. Nachdem jedoch Th. M. Fries die Pflanze auf Grund des von Mosig gesammelten Originals beschreibt, läßt sich gegen die Anwendung des Schraderschen Speziesnamen wohl keine Einwendung machen.

Moravia: ad truncos putridos prope Saar. leg. F. Kovář.

## 1533. Lecidea (sect. Psora) ostreata (Hoffm.) Schaer. f. myrmecina.

Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. III (1828), p. 110; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 243; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 415; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 407; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 309. — *Lecidea scalaris β. myrmecina* Ach., Method. Lich. (1803), p. 78 (excl. synon.) et Lichgr. Univ. (1810), p. 214. — *Psora ostreata β. myrmecina* Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 169; Elenk., Lich. Fl. Rossiae Med., Pars 2 (1907), p. 345. — *Psora ostreata* var. *athroocarpa* Anzi, Neosymb. Lich. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX (1866), Sep. p. 8.

Stiria: ad basin truncorum *Laricum* vetustarum in sylvis supra Schladming, ca. 850—900 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1534. Cladonia glauca.

Floerk., Cladon. Comment. (1828), p. 140; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 484 et vol. III (1897), p. 244; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 430.

*a)* Planta fructifera.

*b)* Planta sterilis.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.
leg. H. Sandstede.

## 1535. Cladonia pityrea (Floerk.) E. Fries f. Zwackhii, 2. crassiuscula.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 354 et vol. III (1897), p. 255; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 450, Tab. XXV, Fig. 8. — *Cenomyce pityrea β. crassiuscula* Del. apud Duby, Botan. Gallic. (1830), p. 627.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.
leg. H. Sandstede.

### 1536. Cladonia squamosa var. denticollis.

Floerk., Beisp. unnatürl. Trennung (1809), p. 101; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 421 et vol. III (1897), p. 242; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 421.

In var. ***phyllocomam*** Wain. transiens.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.

leg. H. Sandstede.

### 1537. Cladonia squamosa var. phyllocoma.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 441 et vol. III (1897), p. 243; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 424.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.

leg. H. Sandstede.

### 1538. Cladonia squamosa var. phyllocoma.

Wainio.

In f. ***polychoniam*** Floerk. transiens.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.

leg. H. Sandstede.

### 1539. Cladonia squamosa var. multibrachiata f. turfacea.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 438 et vol. III (1897), p. 243; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 422.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.

leg. H. Sandstede.

### 1540. Cladonia squamosa var. multibrachiata.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 437 et vol. III (1897), p. 243; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 423. — *Cladonia squamosa β. asperella b. multibrachiata* Floerk., Cladon. Comment. (1828), p. 133.

#### f. pseudocrispata.

Sandst., l. s. c., Tab. XXIII.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.

leg. H. Sandstede.

### 1541. Gyrophora Dillenii.

Müll. Arg. in Flora, Bd. LXXII (1889), p. 364. — *Umbilicaria Dillenii* Tuck., A Synops. Lich. New Engl. (1848), p. 72 et Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 82; Nyl., Synops. Lich., vol. II (1885), p. 9; Minks in Mémoir. Herb. Boissier, Nr. 22 (1900), p. 22 et 45.

Exsicc.: Lich. Amer. Sept., Nr. 46; Lich. Bor. Amer., ed. 2a, Nr. 229.

America borealis (Pennsylvania): ad saxa granitica in collibus prope Sayre, ca. 50 *m* s. m.

leg. W. C. Barbour.

### 1542. Collema occultatum.

Bagl. in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. I, Nr. 1 (1861), p. 25, Tab. I, Fig. 5; Müll. Arg. in Flora, Bd. LXX (1887), p. 272; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 25. —

*Collema quadratum* Lahm in Flora, Bd. XLV (1862), p. 568; Körb., Parerg. Lich. (1863), p. 411; Nyl., Lich. Lapp. Orient. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., vol. V (1866), p. 105; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 360; Arn. in Flora, Bd. L (1867), p. 130, Tab. I, Fig. 24 et Bd. LXVIII (1885), p. 175. — *Leptogium quadratum* Nyl. apud Norrl. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., vol. XI (1871), p. 170; Harm., Lich. de France, Pars 1 (1905), p. 126, Tab. V, Fig. 16.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 1030; Claud. et Harm., Lich. Gall., Nr. 304; Herb. Lich. Fenn., Nr. 153; Körb., Lich. Germ., Nr. 269; A. Zahlbr., Lich. rarior. exsicc., Nr. 77.

Gallia: ad truncos *Populorum* prope Nant (Aveyron).

leg. F. Marc, comm. M. Bouly de Lesdain.

## 1543. Pannaria nebulosa.

Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 313 et Synops. Lich., vol. II (1885), p. 32, Tab. IX, Fig. 17; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 239; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 60; Monogr. Lich. Great Brit., vol. I (1894), p. 338; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorrain (1894), p. 248; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 170. — *Patellaria nebulosa* Hoffm., Plant. Lich., vol. II (1794), p. 55, Tab. XL, Fig. 1. — *Psora nebulosa* Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1795), p. 166.

Stiria: ad terram argillaceam in lateribus viarum in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—900 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1544. Nephroma arcticum.

E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 42; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 17; Körb., Parerg. Lich. (1856), p. 22; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 316, Tab. I, Fig. 48 et Tab. VIII, Fig. 36; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 103; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 54; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 4[a], vol. II (1900), p. 102. — *Lichen arcticus* Linné, Fl. Dan. (1753), p. 1148.

Suecia: ad terram prope urbem Askersund.

leg. O. Hellbom, ex Reliqu. Rabenhorstianis.

## 1545. Sticta (sect. Stictina) anthraspis.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 280 et Lichgr. Univ. (1810), p. 449; Del., Hist. Lich. Sticta (1822), p. 155; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 101; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 369. — *Stictina anthraspis* Nyl., Conspect. Synopt. Stict. in Bullet. Soc. Linn. Normandie, sér. 2[a], vol. II (1867), p. 498; Stzbgr. in Flora, Bd. LXXXI (1895), p. 129.

Exsicc.: Lich. Bor. Amer., ed. 2[a], Nr. 260.

America borealis (California): ad truncos arborum prope Congress Spring et prope Castle Rock in montibus «Santa Cruz Mountains». leg. A. C. Herre.

Stitzenberger, a. a. O., zitiert für das Binom «*Stictina anthraspis*» Nylanders Synops. Lich., vol. I, p. 337. An dieser Stelle wird der Flechte wohl Erwähnung getan und vermutungsweise ausgesprochen, daß sie von *Stictina faveolata* (Del.) Nyl. spezifisch verschieden sein dürfte, eine Umtaufung erfolgt indes dort nicht.

### 1546. Peltigera americana.

Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 179.

Exsicc.: Mandon, Pl. Boliv., Nr. 1743; Wainio, Lich. Brasil., Nr. 403.

**Brasilia** (prov. Minas Geraës): in summo monte Itaculumi prope Ouro Preto, ca. 1700 *m* s. m., ad terram. leg. L. Damazio.

### 1547. Peltigera canina.

Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1795), p. 106; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 20, Tab. II, Fig. 4; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 21, Fig. 6; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 58; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 324 et Lich. Scand. (1861), p. 88; Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 44; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 82, Tab. I, Fig. 22; Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. (1862), p. 30; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 87; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3[a] (1879), p. 101; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 55; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 233 et Lichfl. München (1891), p. 37; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 217, Tab. XI, Fig. 36—37; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 287, Fig. 51; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 155; Glück, Entwurf vergl. Morpholog. Flecht.-Spermogon. (1899), p. 15, 43 et 88; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 117; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. Muséum, sér. 4[a], vol. II (1900), p. 92. — *Lichen caninus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1149. — *Peltidea canina* Ach., Method. Lich. (1803), p. 284 et Lichgr. Univ. (1810), p. 517.

a) **Styria**: ad terram in sylva subalpina in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—1000 *m* s. m., solo calcareo. leg. A. Zahlbruckner.

b) **Austria superior**: ad muscos in locis humidis prope Hallstatt.
leg. L. et C. Rechinger.

### 1548. Peltigera horizontalis.

Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1795), p. 107; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 21; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 21, Fig. 2; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 61; Nyl., Synops. Lich. (1860), p. 327, Tab. VIII, Fig. 39 et Lich. Scand. (1861), p. 90; Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 47; Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 84; Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. (1862), p. 31; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 89; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3[a] (1879), p. 104; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 106; Hazsl, Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 57; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 236 et Lichfl. München (1891), p. 38; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 293; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 222, Tab. XIV, Fig. 3; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 162; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. du Muséum, sér. 4[a], vol. II (1900), p. 100; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 118. — *Lichen horizontalis* Linné, Mantissa, I (1767), p. 132. — *Peltidea horizontalis* Ach., Method. Lich. (1803), p. 288 et Lichgr. Univ. (1810), p. 515.

**Styria**: ad terram in sylva subalpina in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—1000 *m* s. m., solo calcareo. leg. A. Zahlbruckner.

### 1549. Lecanora (sect. Placodium) Lamarckii.

Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 57, Tab. IV, Fig. 1; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 221; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 176. — *Urceolaria Lamarckii* DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 372. — *Parmelia Lamarckii* Schaer., Lich.

Helvet. Spicil., Sect. VIII—XII (1839—1842), p. 431. — *Psoroma Lamarckii* Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 20, Fig. 31. — *Squamaria Lamarckii* Nyl., Lich. Scand. (1860), p. 30 et Synops. Lich., vol. II (1885), p. 59. — *Placodium Lamarckii* Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. (1862), p. 38. — *Lecanora Lagascae* Laur. apud Sturm, Deutschl. Flora, Bd. II, Heft 24 (1833), Tab. VIII. — *Parmelia Lagascae* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 102. — *Psoroma Lagascae* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 20 et Parerg. Lich. (1859), p. 56; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 92.

Exsicc.: Anzi, Lich. Langob., Nr. 98; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 618; Lojka, Lichth. Univ., Nr. 226; Schaer., Lich. Helvet., Nr. 342.

Styria: ad saxa calcarea ad pedem montis Sinabel supra Schladming, ca. 2000 *m* s. m.
leg. A. C. Herre.

## 1550. Lecania dimera.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 293; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 405 et Lichfl. München (1891), p. 62; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 309; Elenk., Lich. Fl. Rossiae Med., Pars 2 (1907), p. 235. — *Lecanora dimera* Nyl. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., vol. X (1871), p. 184; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 449. — *Dimerospora dimera* Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 122. — *Lecanora athroocarpa* subsp. *L. dimera* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 169. — *Biatorina cyrtella* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 190. — *Lecidea dubitans* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 207. — *Lecanora dimera* f. *dubitans* Nyl. in Herb. Lich. Fennic., Nr. 298 et in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIII (1885), p. 298; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 208.

Styria: ad corticem truncorum *Populi tremulae* in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—850 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1551. Haematomma cismonicum.

Beltr., Lich. Bassan. (1858), p. 127, Tab. IV, Fig. 1—4; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 93; Krphbr., Lichfl. Bayern (1861), p. 156 et 281; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 146; Flagey, Fl. Lich. France-Comté, 2e partie (1882), p. 319; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 286. — *Patellaria cismonica* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 912 (1867). — *Lecanora cismonica* Stzbgr., Lich. Helvet. in Berichte St. Gallisch. naturwiss. Gesellsch. (1880—1881), p. 376. — *Lecanora elatina c) minor* Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 195.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 141 *a*—*b*; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 912; Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar., Nr. 1149; Lojka, Lich. regn. Hungar., Nr. 185 et Lichth. Univ., Nr. 20 et 30; Flagey, Lich. Franche-Comté, Nr. 324; Rabenh., Lich. Europ., Nr. 531; Zwackh, Lich. exsicc., Nr. 390 et 763.

Styria: ad corticem truncorum *Abietis pectinatae* prope St. Rupert am Kulm in ditione Ramsau supra Schladming, 1050—1100 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1552. Parmelia omphalodes var. panniformis.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 204; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 115; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 43; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 99; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 244; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 126. — *Parmelia saxatilis* var. *panniformis* Schaer.,

Enum. Lich. Europ. (1850), p. 45; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 49; Krphbr., Lichfl. Bayern (1861), p. 134; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 99 et in Flora, Bd. LV (1872), p. 548; Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. (1862), p. 32; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 72; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 59. — *Imbricaria saxatilis* var. *panniformis* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 72; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 864 (1867); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 63.

**Moravia**: ad saxa granitica prope Saar. leg. F. Kovář.

## 1553. Cetraria lacunosa var. stenophylla.

Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 35; Herre in Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 339.

**America borealis** (California): ad *Pseudotsugam taxifoliam* in Devils Cañon et in Castle Rock in montibus «Santa Cruz Moutains». leg. A. C. Herre.

## 1554. Alectoria divergens.

Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 278, Tab. VIII, Fig. 17 (pr. p.) et Lich. Scand. (1861), p. 71; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 23; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 43; Stzbgr. in Annalen naturhist. Hofm. Wien, Bd. VII (1892), p. 126; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 210. — *Cornicularia divergens* Ach., Method. Lich. (1803), p. 303, Tab. VI, Fig. 1 et Lichgr. Univ. (1810), p. 613; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 5; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 6; Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 29. — *Evernia divergens* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 21.

**Norvegia**: in alpe Kuntshö prope Dovriefield, 1100—1200 *m* s. m., ad terram. leg. J. Bornmüller.

## 1555. Usnea florida var. sorediifera.

Arn. in Flora, Bd. LVII (1874), p. 569 et Bd. LXVII (1884), p. 67; Dalla Torre et Sarnth., Flechten Tirol (1902), p. 2; Harm., Lich. de France, Pars III (1907), p. 376. — *Usnea barbata* var. *sorediifera* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. XXXVII (1887), p. 144.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 572, 1016; Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar., Nr. 3516.

**Tirolia**: ad ramulos *Laricum* in sylva versus Bocche, loc. class. leg. W. Zopf.

## 1556. Usnea trichodea.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 312, Tab. VIII, Fig. 1 et Lichgr. Univ. (1810), p. 626; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 270; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 42; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. du Muséum, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 49; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 9. — *Parmelia trichodea* Sprgl., Syst., vol. IV (1827), p. 277.

**Nova Guinea Germanica** (Kaiser Wilhelmsland): in monte Sattelberg, ca. 900 *m* s. m., ad arbores. leg. R. Pöch.

## 1557. Caloplaca (sect. Eucaloplaca) Pollinii.

Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 244. — *Blastenia Pollinii* Mass., Lich. Blasteniosp. in Flora, Bd. XXXV (1852), p. 575 et Sched. Critic., vol. III (1856), p. 57; Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 129. — *Placodium ferrugineum γ. Pollinii* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 402 (1857); Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 177. —

*Lecidea gibberosa* Poll., Fl. Veron., vol. III (1824), p. 408 non Ach. — *Lecanora nigricans* Nyl., Lich. Lappon. Orient. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., Ny Serie, V (1866), p. 128; Stzbgr., Lich. Helvet. in Berichte St. Gallisch. naturwiss. Gesellsch. (1880—1881), p. 349; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 72. — *Caloplaca ferruginea* var. *nigricans* Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 184. — *Caloplaca ferruginea* var. *melanocarpa* Th. Fries, Lich. Spitzberg. (1067), p. 26.

Exsicc.: Anzi, Lich. Langob., Nr. 375; Erb., Crittog. Ital., Nr. 200; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 402; Mass., Lich. Ital., Nr. 66; Rabenh., Lich. Europ., Nr. 213; Trevis., Lichth. Veneta, Nr. 161.

Dalmatia: ad corticem *Juniperorum* prope Ragusam. leg. A. Latzel.

## 1558. Caloplaca (sect. Thamnonoma) coralloides.

A. Zahlbr. — *Placodium coralloides* Tuckm. in Proceed. Amer. Acad. Arts and Scienc., vol. VI (1864), p. 287 et Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 169; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 383.

America borealis (California): ad saxa maritima prope Point Lobos et prope Pescadores Point. leg. A. C. Herre.

## 1559. Xanthoria parietina.

(L.) Th. Fries.

### Var. ectanea.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 146; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 243; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 169. — *Parmelia parietina* β. *P. ectanea* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 464; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 51. — *Physcia parietina* var. *ectanea* Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 306 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 411; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 299.

Styria: ad truncos *Populi tremulae* in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—850 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1560. Rinodina Hallii.

Tuckm. in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. V (1874), p. 20 et Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 208.

Thallus epiphloeodes, late effusus, subcartilagineus, tenuis, primum fere membranaceus et contiguus, demum rimulosus vel areolato-rimosus, areolis parvis, planis vel planiusculis, laevigatis, fuscus vel expallescens et fusco-cinerascens, opacus, KHO haud [illegible], $CaCl_2O_2$ —, sorediis et isidiis destitutus, in margine utplurimum linea obscuro, nigricante cinctus, ecorticatus; gonidiis palmellaceis, cellulis globosis, sat magnis, 8·5—12 μ latis, laete viridibus, membrana tenui cinctis; hyphis non amylaceis. Apothecia crebra, dispersa, sessilia, rotunda, 0·75—1 *mm* lata, primum plana, mox convexa vel fere semiglobosa, [illegible], disco fusco-nigricante vel nigricante, haud [illegible], [illegible] nudo; margine tenui, integro, acutiusculo, [illegible], mox depresso; excipulo formato ex hyphis intricatis, intus decolore, ad marginem rufescente, gonidia haud includente; epithecio indistincto; hymenio decolore, superne rufescente et ibidem KHO —, $NO_5$ —, guttulis oleosis destituto, 170—[illegible] μ alto, I e violaceo caeruleo mox obscuratur; hypothecio decolore vel demum lute[illegible], ex hyphis formato intricatis, in parte centrali nonnihil gonidia pauca

includente; paraphysibus tenuibus, filiformibus, strictis, conglutinatis, eseptatis, ad apices haud latioribus; ascis hymenio subaequilongis, ovali-clavatis, ad apicem rotundatis et ibidem membrana modice incrassata cinctis, 8-sporis; sporis in ascis plus minus biserialibus, obscure-fumosis vel fumoso-fuscis, ovalibus, ellipsoideis vel ovali-oblongis, apicibus rotundatis, rectis vel rarius subrectis, uniseptatis, septo et membrana tenui, luminibus cellularum primum tamen subcordato-angulosis, 17·5—22 $\mu$ longis et 8·5—9·5 $\mu$ latis.

**America borealis** (California): ad corticem *Quercuum* prope Los Gatos.

leg. A. C. Herre.

## Addenda:

### 468 b. Arthopyrenia punctiformis var. atomaria.

(Ach.) A. Zahlbr.

**Moravia**: ad corticem *Alni incanae* prope Saar. leg. F. Kovář.

### 560 b. Leptogium atrocoeruleum.

(Hall.) Arn.

**Austria superior**: ad muscos in locis humidis prope Hallstatt, solo calcareo.

leg. L. et C. Rechinger.

## Musci (Decades 33—36).

### 1561. Marchantia polymorpha.

Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1137.

### Var. aquatica.

N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., vol. IV (1838), p. 65.

**Moravia**: in pratis valde humidis ad petram «Skalka» prope Mähr.-Weißkirchen, m. Aug., fruct. leg. F. Matouschek.

### 1562. Frullania Cesatiana.

De Not., Appunti per un nuovo censim. delle Epat. Ital. in Memor. R. Accad. Torino, Ser. II, Tom. XXII (1865), p. 383.

**Litorale austriacum**: in valle fluminis Isonzo supra Salcano, ad fontem «Merzlek», in dumetosis ad saxa calcarea et radices, m. Mart. leg. C. Loitlesberger.

### 1563. Madotheca laevigata.

Dum., Comm. bot. (1822), p. 111. — *Jungermania laevigata* Schrad., Samml. krypt. Gew., vol. II, Nr. 104 (1797).

a) **Austria inferior**: ad saxa calcarea prope Kirchberg ad fl. Pielach, ca. 400 *m* s. m., m. Junio. leg. J. B. Förster.

b) **Tirolia** (Vorarlberg): prope Bregenz.

leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

### 1564. Madotheca platyphylla.

Dum., Comm. bot. (1822), p. 111. — *Jungermania platyphylla* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1134.

**Bohemia septentrionalis**: Jeschkengebirge, ad saxa calcarea prope Eckersbach, ca. 340 *m* s. m., m. Majo fruct. leg. F. Matouschek.

## 1565. Madotheca platyphylla.

Dum.

### Var. squarrosa.

N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., vol. III (1838), p. 187.

Styria: ad truncos vetustos *Aceris Pseudoplatani* prope Aussee, m. Sept.

leg. C. Rechinger.

## 1566. Madotheca Porella.

N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., vol. III (1838), p. 201. — *Jungermania Porella* Dicks. in Trans. Linn. Soc., vol. III (1797), p. 239.

America borealis (U. St.): ad rupes ad ripam fluminis Croton in civitate Nova Eboraca, m. Nov. leg. M. A. Howe.

## 1567. Lepidozia silvatica.

Evans in Rhodora, vol. VI (1904), p. 186, Tab. 57.

America borealis (U. St.): locis turfosis silvaticis ad Highlands in civitate Nova-Caesarea, m. Oct. leg. C. C. Haynes.

## 1568. Lophozia barbata.

Dum., Recueil d'obs. sur les Jungerm. (1835), p. 17. — *Jungermania barbata* Schreb., Spic. Fl. Lips. (1771), p. 107.

America borealis (U. St.): ad saxa humida prope Sayre in civitate Pennsylvania, ca 300 *m* s. m., m. Apr. leg. W. C. Barbour.

## 1569. Plagiochila asplenioides.

Dum., Recueil d'obs. sur les Jungerm. (1835), p. 14. — *Jungermania asplenioides* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1131.

Planta typica forma fagicola [Schiffn., Krit. Bem. üb. d. eur. Leberm., Ser. V, Nr. 223 (1908)].

Bavaria: ad radices et truncos fagorum in declivitatibus montis Arber ad lacum Arbersee, ca. 1000 *m* s. m., m. Junio. leg. E. Bauer.

## 1570. Nowellia curvifolia.

Mitt. apud Godm., Nat. Hist. of the Azores (1870), p. 321. — *Jungermania curvifolia* Dicks., Pl. crypt. Brit., Fasc. II (1796), p. 15, Tab. V, Fig. 7. — *Cephalozia curvifolia* Dum., Recueil d'obs. sur les Jungerm. (1835), p. 18.

a) Styria: in silva Koppenwald prope Aussee, ad ramulos putridos *Coniferarum*, m. Aug. leg. C. Rechinger.

b) America borealis (U. St.): in silvis prope Sayre in civitate Pennsylvania, ca. 200 *m* s. m. leg. W. C. Barbour.

## 1571. Telaranea nematodes.

M. A. Howe in Bull. Tor. Bot. Club, vol. XXIX (1902), p. 284 ubi syn. — *Jungermania nematodes* Gottsche, Hep. Cub. Wright. in sched.

### Var. longifolia.

M. A. Howe, l. c., p. 286.

**America borealis** (U. St.): locis sphagnosis ad «Highlands» in civitate Nova-Caesarea, interdum mixta cum *Cephalozia connivente* Spruce, m. Sept.

leg. C. C. Haynes.

## 1572. Sphagnum acutifolium.

Ehrh., Pl. crypt., Nr. 72 (1788); Russow et Warnst. emend.; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1885), p. 112 und Abt. 3 (1901), p. 608; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 258.

**Austria superior**: in monte Grünberg prope Gmunden, ad silvarum margines et in pratis, ca. 700 *m* s. m., m. Aug., fruct. leg. C. Loitlesberger.

## 1573. Sphagnum acutifolium.

Ehrh.

### Var. versicolor.

Warnst., Sphagnotheca eur., Nr. 74 et 76 (1888) et Kryptfl. d. M. Brandenbg., Bd. I (1905), p. 441; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 261.

**Bohemia**: «Jungwaldmoor» prope Eisenstein ad confines Bavariae, ca. 800 *m* s. m., m. Junio. leg. E. Bauer.

## 1574. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh., Pl. crypt., Nr. 251 (1791); Warnst. emend.; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1885), p. 129 und Abt. 3 (1901), p. 619; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 268.

**Bohemia**: montes Iserani, in turfosis prope Neuwiese, ca. 700 *m* s. m., m. Junio.

leg. F. Matouschek.

## 1575. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh.

### Var. submersum.

Schpr., Entw. Ges. d. Torfm. (1858), p. 61, Tab. XVI; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 269.

**Bohemia**: montes Iserani, in turfosis prope Neuwiese, in fossa quadam fluitans, ca. 700 *m* s. m., m. Junio. leg. F. Matouschek.

## 1576. Sphagnum obesum.

Warnst. in Bot. Gaz., vol. XV (1890), p. 247; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1901), p. 616; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 289. — *Sphagnum contortum* var. *obesum* Wils., Bryol. brit. (1855), p. 22 et Limpr., l. c., Abt. 1 (1885), p. 121.

### Var. plumulosum.

Warnst., Kryptfl. d. M. Brandenbg., Bd. I (1905), p. 467.

**Suecia** (Vestrogothia, paroccia Sandhem): in lacu ad Sjöbacka, in aqua plane submersum, m. Aug. leg. O. Nordstedt, det. V. Schiffner.

## 1577. Crossidium griseum.

Jur., Laubm. Fl. v. Österr.-Ung. (1882), p. 128; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 643; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 356. — *Desmatodon griseus* Jur. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XIV (1864), p. 399.

Litorale austriacum: in montibus S. Daniele et Gabriele prope Görz, ad muros saxis calcareis exstructos, 200—300 *m* s. m., m. Febr. et Mart., fruct.

leg. C. Loitlesberger.

### 1578. Trichostomum crispulum.

Bruch in Flora, P. II (1829), p. 395; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 576.

#### Var. maius.

Velenovský, Mechy České (1897), p. 155.

Bohemia centralis: locis apricis ad saxa schistosa humida prope Sazawa, ca. 200 *m* s. m. (loc. class.!), m. Aug. leg. E. Bauer.

### 1579. Trichostomum flavovirens.

Bruch in Flora, Bd. XII, (1829), p. 404; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 584; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 84.

Dalmatia (Insula Lacroma prope Ragusa): ad litora maris sociis *Weisia crispata* (Bryol. germ.) Jur., *Trichostomo mutabili* Bruch et *Bryo murali* Wils., m. Apr., fruct.

leg. C. Loitlesberger.

### 1580. Didymodon rigidulus.

Hedw., Descr. musc. frond., vol. III (1792), Tab. 4; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 554; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 73.

Austria inferior: in saxis calcareis ad catarractam Prolingfall prope Ybbsitz, m. Aug., fruct. leg. F. Matouschek.

### 1581. Didymodon validus.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 557; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 78.

Austria inferior: ad sinistram ripam Danubii prope pagum Aggsbach, solo schistosa, ca. 200 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

### 1582. Didymodon austriacus.

Schiffn. et Baumg. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. LVI (1906), p. 156.

Austria inferior: solo lutoso prope Krems, praecipue in regione vinearum parietes verticales omnino obducens, 200—300 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

### 1583. Plagiobryum demissum.

Lindb. in Öfv. Vet. Akad. Förh. (1862), Nr. 10; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1891), p. 228; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 18. — *Meesea demissa* Hoppe et Hornsch. in Flora (1819), vol. I, p. 106.

Hungaria (Magas Tátra): in cacumine montis »Hátsó Mészárszék«, solo calcareo, 2024 *m* s. m., m. Julio, fruct. leg. J. Györffy.

### 1584. Rhodobryum roseum.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 445; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 200. — *Mnium roseum* Weis, Pl. crypt. Fl. Gotting. (1770), p. 157.

**America borealis** (U. St.): ad truncos putridos in nemoribus prope Sayre in civitate Pennsylvania, m. Mart., fruct. leg. W. C. Barbour.

## 1585. Catharinaea angustata.

Brid., Mant. musc. (1819), p. 204; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 596. — *Atrichum angustatum* Bryol. eur., Fasc. 21/22 (1844), p. 9, Tab. 3; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 67.

**Litorale austriacum**: in silvis *Castaneae vescae* ad St. Peter prope Görz, m. Nov. fruct. leg. C. Loitlesberger.

## 1586. Rhynchostegiella Jacquinii.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1896), p. 215. — *Rhynchostegium curvisetum* var. *Jacquinii* Paris, Ind. bryol., ed. 1 (1897), p. 1126 et ed. 2, vol. IV (1905), p. 208. — *Hypnum Jacquinii* Garov., Enum. musc. austr. (1840), p. 42.

a) **Austria inferior**: in valleculis silvae «Wienerwald» prope Mauerbach et Hütteldorf, ad saxa arenacea, 300—400 *m* s. m. (loc. class.!), m. Sept. et Oct., fruct. leg. J. Baumgartner.

b) **Tirolia** (Vorarlberg): prope Bregenz in faucibus dictis «Tobeln», m. Nov., fruct. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1587. Hypnum palustre.

Huds., Fl. Angl. (1762), p. 429, Nr. 37.

### Var. subsphaericarpon.

Bryol. eur., Fasc. 55/56 Mon. (1853), p. 2, Tab. 1 et 2; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 516; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 69. — *Hypnum subsphaericarpon* Schleich., Cat. pl. Helv., ed. 2ª (1807).

**Tirolia** (Vorarlberg): ad saxa calcarea in valle «Großes Walsertal» inter Rotenbrunn et Buchboden, ca. 950 *m* s. m., m. Julio, fruct. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1588. Climacium americanum.

Brid., Bryol. univ., vol. II (1827), p. 273; Sulliv., Ic. musc. (1864), p. 151, Tab. 97; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 348.

**America borealis** (U. St.): in silvaticis humidis prope Sayre in civitate Pennsylvania, m. Apr., part. fruct. leg. W. C. Barbour.

## 1589. Sphagnum Gedeanum.

Dz. et Mlkb. in Verh. d. kon. Akad. v. Wetensch. Amsterdam (1854) et Bryol. Jav. (1855—1861), p. 28; Warnst. in Hedw., vol. XXIX (1890), p. 199; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 278.

**Insula Java**: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, ad saxa humida, ca. 1800 *m* s. m., m. Oct. leg. M. Fleischer.

## 1590. Sphagnum ceylonicum.

Mitt. in litt. apud Warnst. in Hedw., vol. XXIX (1890), p. 195; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 265.

Insula Ceylon: Hortonplains, in turfaceis, ca. 2200 *m* s. m., m. Febr.

leg. M. Fleischer.

## 1591. Campylopodium euphorocladum.

Besch., Fl. bryol. Nouv. Cal. (1873), p. 189; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 295. — *Aongstroemia euphoroclada* C. Müll., Syn., vol. I (1849), p. 429. — *Campylopus euphorocladus* Bryol. Jav., vol. I (1855—1861), p. 79, Tab. 66.

Insula Java: montes Gedeh prope Tjibodas, in hortis ad terram, ca. 1400 *m* s. m., m. Julio, fruct. leg. M. Fleischer.

## 1592. Syrrhopodon tristichus.

N. ab Esenb. in Schwgr., Suppl. IV, Fasc. 311 (1842); Bryol. Jav., vol. I (1855—1861), p. 55, Tab. 44; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 350.

Insula Ceylon: Hunasgirias-Peak prope Wattegama, in silva primigenia, ca. 1400 *m* s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

## 1593. Macromitrium sulcatum.

Brid., Bryol. univ., vol. I (1826), p. 319 et 738; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 219. — *Arthotrichum sulcatum* Hook et Grev. in Brew. Edinb. Journ., vol. I (1824), p. 129.

Insula Ceylon: Naminacula-Peak, ad arbores, ca. 1800 *m* s. m., m. Febr., fruct.

leg. M. Fleischer.

## 1594. Macromitrium Blumei.

N. ab Esenb. in Schwgr., Suppl. IV (1842), Tab. 316; C. Müll., Syn., vol. I (1849), p. 735; Bryol. Jav., vol. I (1855—1861), p. 112, Tab. 89; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 199.

Insula Java: in montibus Gedeh supra Tjibodas, ad arbores, ca. 2000 *m* s. m., m. Mart., fruct. leg. M. Fleischer.

## 1595. Mnium javense.

Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz., Bd. II (1902—1904), p. 585.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjibodas, ad arbores, ca. 1400 *m* s. m., m. Julio. leg. M. Fleischer.

## 1596. Calyptothecium tumidum.

Fleisch., Musci Arch. Ind., Nr. 222 (1903); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 289. — *Neckera tumida* Dicks. mss. in Hook., Musci exot. in adn., vol. II (1820), Tab. 158. — *Pilotrichum tumidum* Brid., Bryol. univ., vol. II (1827), p. 265. — *Meteorium tumidum* Mitt., M. Ind. or. (1859), p. 86; Bryol. Jav., vol. II (1861—1870), p. 85, [illegible]

Insula Java: montes Gedeh prope Tjibodas, ad ramulos in silva primigenia humida, ca. 1500 *m* s. m., m. Apr. leg. M. Fleischer.

## 1597. Pterobryum vitianum.

Mitt. apud Seem., Fl. Vit. (1871), p. 394; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 116. — *Pilotrichum vitianum* Sulliv. in Proceed. of the Amer. Acad. (1855) et in

Wilkes Exped. (1859), Bot., p. 20, Tab. 18. — *Cryptotheca vitiana* Mitt., Sam. M. (1867), p. 172.

**Insula Samoënsis Sawai**: in ditione Iva, ad arborum truncos, ca. 100 *m* s. m., m. Majo. leg. M. Fleischer.

### 1598. Rhynchostegium vagans.

Jaeg., Adumbr., vol. II (1876—1877), p. 435; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 221. — *Hypnum vagans* Harv. in Hook., Ic. pl. rar. (1841), Tab. 24, Fig. 2; Bryol. Jav., vol. II (1861—1870), p. 160.

**Insula Java**: montes Gedeh prope Tjiburrum, ad saxa humida, ca. 1650 *m* s. m., m. Julio. leg. M. Fleischer.

### 1599. Sematophyllum brevi-cuspidatum.

Jaeg., Adumbr., vol. II (1876—1877), p. 447; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 247. — *Acroporium brevi-cuspidatum* Mitt., Sam. M. (1867), p. 183.

**Insula Samoënsis Upolu**: in montibus Lanutoo, ca. 1000 *m* s. m., m. Majo. leg. M. Fleischer.

### 1600. Ectropothecium verrucosum.

Jaeg., Adumbr., vol. II (1877—1878), p. 536; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 119. — *Hypnum verrucosum* Hpe., Ic. M. (1844), Tab. 10; Bryol. Jav., vol. II (1861—1870), p. 190, Tab. 289.

**Insula Java**: montes Gedeh prope Tjibodas, ad arborum cortices, m. Majo. leg. M. Fleischer.

## Addenda:

### 473 b. Scapania undulata.

Dum.

**Moravia**: in rivulis silvarum prope Bodenstadt, ca. 400 *m* s. m. Junio. leg. C. Loitlesberger.

### 583 b. Hedwigia ciliata.

Lindb.

**Tirolia**: in graniticis prope Oetz, 820 *m* s. m., m. Jul. fruct. leg. E. Bauer.

### 595 b. Neckera crispa.

Hedw.

**Austria inferior**: ad saxa calcarea faucis «Steinwandklamm» prope Weißenbach ad fluv. Triesting, 600—700 *m* s. m., m. Mart. et Apr., fruct. leg. H. de Handel-Mazzetti et J. Baumgartner.

### 1095 b. Homalothecium Philippeanum.

Bryol. eur.

**Litorale austriacum**: Trnovanerwald prope Görz, ad saxa calcarea, ca. 1000 *m* s. m., m. Majo, fruct. leg. C. Loitlesberger.

### 1270 b. Didymodon giganteus.

Jur.

**Hungaria**: Magas Tátra, ad saxa calcarea montis «Stierberg», ca. 1700 *m* s. m., m. Aug. leg. J. Györffy.







Separat-Abdruck aus dem XXIII. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1909.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.





# Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»
## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*



## Centuria XVII.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren A. Achtner, Prof. W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), Prof. J. Blumrich, Kustos J. Bornmüller, Dr. M. Bouly de Lesdain, Dr. A. v. Degen, Dr. A. W. Evans, Kustos Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, Dr. St. Györffy, Dr. H. v. Handel-Mazzetti, Kustos A. Handlirsch, J. Harmand, Dr. A. v. Hayek, Prof. A. C. Herre, Prof. Dr. Fr. v. Höhnel, Dr. K. v. Keißler (Fungi), F. Kovář, J. Leithe, E. Lemmermann, Prof. K. Loitlesberger, Prof. Dr. P. Magnus, Dr. W. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, R. Maxon, Prof. Dr. C. F. O. Nordstedt, R. Paul, F. Pfeiffer v. Wellheim, Dr. K. Preissecker, Dr. K. Rechinger (Algae), H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Dr. J. Schiller, Prof. Dr. H. Schinz, S. Schmule, Prof. Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, C. Techet, Prof. Dr. E. Teodorescu, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Zettnow und Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 63—65).

### 1601. Coniophorella olivacea.

Karst., Krit. Öfvers. Finl. Basidssv. (1889), p. 438; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 183; Höhn. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. LVIII (1908), p. 332, nr. 27. — *Hypochnus olivaceus* Fries, Observ. mycol., vol. II (1818), p. 282 pro p. — *Thelephora olivacea* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 197. — *Coniophora olivacea* Karst., Ryssl. Finl. Hattsv. in Bidr. Finl. Natur utg. Finska Vet.-Soc. XXXVII (1882), p. 162 et in Finl. Basidssv. in Flor. Handb. utg. Soc. pro F. Fl. Fenn., vol. I (1899), p. 165; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 649; Massee in Journ. Linn. Soc., vol. XXV (1890), p. 129. — *Coniophora Ellisii* Cooke in Grevillea, vol. VIII (1880), p. 89. — *Coniophora atrocinerea* Karst., Symb. Mycol. Fenn. VIII in Meddel. Soc. F. Fl. Fenn., vol. VI (1881), p. 12. — *Coniophora fumosa* Karst., l. c., p. 13. — *Coniophora fulvo-olivacea* Massee in Journ. Linn. Soc., vol. XXV (1890), p. 134.

Tirolia: ad lignum putridum *Abietis pectinatae* DC., Scholderstal prope Vahrn, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

## 1602. Peniophora gigantea.

Massee, Monogr. Telephor., part 1 in Journ. Linn. Soc., vol. XXV (1889), p. 142; Karst., Finnl. Basidssv. in Flor. Handb. utg. Soc. pro F. Fl. Fenn., vol. I (1899), p. 161, Taf. VIII, Fig. 125; Höhn. u. Litsch. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXV, Abt. 1 (1906), p. 1563. — *Thelephora gigantea* Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 152. — *Corticium giganteum* Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 559; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 610; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 337. — *Thelephora pergamenea* Pers., Mycol. europ., vol. I (1822), p. 150.

Carniolia: ad truncos putridos *Abietis excelsae* DC. in valle «Große Pischenza», prope Kronau, m. Julio

det. Höhnel. leg. C. de Keißler.

## 1603. Poria obliqua.

Quél., Fl. mycol. France (1888), p. 379; Höhnel in Österr. botan. Zeitschr., Bd. 57 (1907), p. 177. — *Boletus obliquus* Pers., Syn. fung. (1801), p. 548. — *Polyporus obliquus* Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 378; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 414. — *Fomes obliquus* Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 206.

Austria inferior: ad truncos *Aceris campestris* L. in insula Danubii (Donau) «Prater» prope Vindobonam leg. F. de Höhnel.

## 1604. Schizophyllum alneum.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III (Pilze), Abt. 1 (1889), p. 553; Hennings apud Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. 1** (1900), p. 221. — — *Agaricus alneus* Linné, Fl. suec., ed. II (1755), p. 451, nr. 1242. — *Schizophyllum commune* Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 330; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 493; Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 655.

a) Austria inferior: ad truncos *Juglandis regiae* L. prope Lainz ad confines Vindobonae, m. Oct. leg. R. Paul.

b) Hungaria: ad truncos arborum prope Budapest, m. April.

leg. A. Mágocsy-Dietz.

## 1605. Lentinus lepideus.

Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 390; Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 581; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 501. — *Agaricus lepideus* Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 21.

Carniolia: ad trabes ligni *Abietis excelsae* DC., prope Kronau, m. Jul.

det. Höhnel. leg. C. de Keißler.

## 1606. Clitocybe dealbata.

Sacc., Syll. fung. V (1887), p. 157; Magn. in Dalla Torre u. Sarnth., Fl. v. Tirol, Bd. III Pilze (1905), p. 288. — *Agaricus dealbatus* Sowerb., Engl. Fungi, Tab. 123; Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 92; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 799. — *Omphalia dealbata* Quél., Fl. mycol. France (1888), p. 247.

Germania: in culturis *Psalliotae campestris* Sacc. prope Berlin, m. Mart.

leg. P. Magnus.

## 1607. Rhizopogon luteolus.

Fries, Symb. Gasteromyc. (1817), p. 5; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 880; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 161; Hesse, Hypog. Deutschl., Bd. I (1891), p. 87, Tab. II, Fig. 1—4, Tab. V, Fig. 5—7, Tab. VII, Fig. 26, Tab. IX, Fig. 26. — *? Tuber obtextum* Spreng., Plant. min. cogn. pug., vol. II (1815), p. 97. — *Hysterangium Duriaeanum* Tul. apud Chantelat in Act. soc. Linn. Bordeaux, Tom. XIII (1843), p. 263.

**Tirolia**: in silvis ad Jenesien prope Bozen, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

## 1608. Bovista plumbea.

Pers., Observ. mycol., vol. I (1796), p. 5; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 907; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 96; Hollos, Gasteromyc. Ung. (1904), p. 174, Tab. XXII, Fig. 32—35. — *? Lycoperdon ardesiacum* Bull., Hist. Champ. (1791), p. 146, Tab. 192. — *Bovista pusilla* Pers., Syn. fung. (1801), p. 138.

**Austria inferior**: in locis graminosis in monte Sonntagberg prope Rosenau, autumno leg. P. P. Strasser.

## 1609. Pleospora Bardanae.

Nießl, Not. Krit. Pyren. in Verhandl. naturf. Ver. Brünn, Bd. XIV (1875), p. 18, Tab. IV, Fig. 4; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 242; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1885), p. 500. — Icon.: Berlese, Icon. fung., vol. II (1895), Tab. VI, Fig. 1.

**Austria inferior**: in caulibus siccis *Tanaceti vulgaris* L. prope Drösing ad flumen «March», m. Majo leg. C. Rechinger.

In dem oben zitierten Werke von Berlese sind anscheinend, wie der Vergleich mit der von Nießl gegebenen Abbildung und mit Herbarmaterial lehrt, die Sporen zu schmal und spitz gezeichnet. Besser stimmt die Darstellung der Sporen, die Saccardo in «Fungi italici delineati» nr. 406 für die f. *Altheae roseae* von *Pl. Bardanae* gibt, welche Form in Saccardos Sylloge fungorum, l. c., sonderbarerweise als f. *Platani* Sacc., Fungi ital. del., nr. 406 (wohl infolge eines kleinen Irrtums) bezeichnet ist.

C. de Keißler.

## 1610. Nectria Aquifolii.

Berk., Outl. Brit. Fung. (1860), p. 393; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 487; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 115. — *Sphaeria Aquifolii* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 82.

**Austria inferior**: ad corticem *Ilicis Aquifolium* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Strasser.

## 1611. Peckiella lateritia.

R. Maire in Ann. mycol., vol. IV (1906), p. 331; Rehm in Ann. mycol., vol. VI (1908), p. 122. — *Sphaeria lateritia* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 338. — *Hypocrea lateritia* Fries, Summa veg. Scand., sect. poster. (1849), p. 383. — *Hypomyces lateritius* Tul. in Ann. sc. natur., Botan., sér. IV, Tom. XIII (1860), p. 11; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 468; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 2 (1885), p. 134. — *Hypomyces Vuilleminianus* R. Maire in Bull. herb. Boiss. VII (1899), p. 138, Tab. V. — *Peckiella Vuilleminiana* Sacc. et Syd., Syll. fung., vol. XVI

[illegible], p. 566. — *Hypomyces deformans* Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 475. — Exsicc.: Rehm, Ascomyc. exs. fasc. 41, nr. 1772.

Austria inferior: ad hymenium *Lactarii deliciosi* Fries in locis graminosis in monte Sonntagberg prope Rosenau, autumno leg. P. P. Strasser.

Obgleich oben genannter *Lactarius* am Sonntagberg in Wäldern und auch auf Waldwiesen sehr gemein ist, so habe ich den Parasiten doch nur auf den Viehweiden (dort aber sehr häufig) angetroffen. Der vom Parasiten befallene *Lactarius* wird gänzlich deformiert; die Lamellen verschwinden gänzlich, der Hut wird wulstig aufgetrieben und fast knorpelig fest. P. Strasser.

Da die ausgegebenen Exemplare fast durchwegs einzellige Sporen zu besitzen scheinen, so ist es gerechtfertigt, dieselben unter der Gattung *Peckiella* zu subsumieren, statt unter *Hypomyces*. C. de Keißler.

## 1612. Myrmaeciella Caraganae.

v. Höhn. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. LV (1905), p. 53. — *Cryphonectria Caraganae* Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 784.

Austria inferior: in ramis emortuis dejectis *Caraganae arborescentis* Lam. in horto botanico Vindobonensi (locus adhuc unicus), autumno et hieme

spec. orig. leg. V. Schiffner.

## 1613. Hypodermella Laricis.

Tubeuf in Botan. Zentralbl., Bd. 61 (1895), p. 49; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 385.

Tirolia: ad acus *Laricis europaeae* L. in monte Penegal prope Bozen, m. Sept.

leg. P. Magnus.

## 1614. Phialea dumorum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 715. — *Peziza dumorum* Rob. et Desm. in Ann. sc. natur., Botan., sér. III, T. XIV (1850), p. 110. — *Lachnella dumorum* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 314. — *Trichopeziza dumorum* Sacc. in Michelia, vol. II (1880), p. 80 et Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 418. — *Micropodia dumorum* Boud., Hist. et class. Discom. Eur. (1907), p. 128.

Austria inferior: in foliis languidis *Ruborum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Strasser.

## 1615. Pezizella fuscescens.

Rehm apud Strasser in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 57 (1907), p. 329. — *Pezizella lutescens* Rehm in Ann. mycol., vol. V (1907), p. 79 (ex errore). — Exsicc.: Rehm, Ascomyc. exs. fasc. 38, nr. 1682.

Austria inferior: ad folia languida vel emortua *Caricis pendulae* Good. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo leg. P. P. Strasser.

## 1616. Lachnella corticalis.

Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 365; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 393; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 857; Boud., Hist. et class. Discom. Eur. (1907), p. 123. — *Peziza corticalis* Pers., Observ. mycol., vol. I (1796), p. 28 et 112. — *Helotium corticale* Karst., Mycol. fenn., vol. I (1871), p. 159. — *Lachnea corticalis* Gill., Champ. franc., Discom. (1879), p. 84. — Icon: Boud., Icon. mycol., T. III, Pl. 517.

**Austria inferior:** ad corticem siccum *Populi tremulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Strasser.

## 1617. Lachnum calyculaeformis.

Karst., Mycol. fenn., vol. I (1871), p. 178; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1903), p. 897. — *Peziza calyculaeformis* Schum., Enum. plant. Saell., vol. II (1803), p. 425. — *Lachnea calyculaeformis* Gill., Champ. franç., Discom. (1879), p. 69. — *Erinella calyculaeformis* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 301. — *Lachnella calyculaeformis* Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 237. — *Dasyscypha calyculaeformis* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 154; Boud., Hist. et class. Discom. Europ. (1907), p. 121. — *Trichopeziza calyculaeformis* Rehm in Ber. naturh. Ver. Augsb. XXVI (1883), p. 53.

**Carniolia:** ad ramulos *Betulae albae* L. in monte Vetranec (Vitranc) prope Kronau, m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 1618. Humaria leucoloma.

Boud. in Bull. soc. mycol., vol. I (1885), p. 106 et Hist. et class. Discom. Europ. (1907), p. 67; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 118; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 935. — *Peziza leucoloma* Fries, Syst. mycol., vol. II (1822), p. 71. — *Leucoloma Hedwigii* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 317. — *Aleuria leucoloma* Gill., Champ. franç., Discom. (1879), p. 56. — Icon.: Boud., Icon. mycol., T. II, Pl. 395.

**Austria inferior:** in carbonaceis in silva «Herzogbergerwald» montis Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Strasser.

## 1619. Aleuria pseudotrechispora.

v. Höhn. apud Rehm in Ann. mycol., vol. IV (1906), p. 64. — *Humariella pseudotrechispora* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III (Pilze), Abt. 2 (1894), p. 38. — *Lachnea pseudotrechispora* Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 1062. — *Ciliaria pseudotrechispora* Boud., Hist. et class. Discom. Europ. (1907), p. 61. — Exsicc.: Rehm, Ascomyc. exs., Fasc. 36, nr. 1629.

**Stiria:** in terra nuda et inter muscos prope Schladming, m. Aug.
leg. F. de Höhnel.

## 1620. Vermicularia trichella.

Fries apud Grev., Scot. Krypt. Fl., vol. VI (1828), Tab. 345 et Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 420; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 224; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 496. — *Sphaeria trichella* Fries, Observ. mycol., vol. II (1818), p. 332.

**Germania:** in foliis *Hederae Helicis* L. ad Tempelhof prope Berlin, m. Majo
leg. P. Magnus.

## 1621. Placosphaeria Bartsiae.

Massal. in Nuov. Giorn. botan., vol. XXI (1889), p. 164 et Contrib. Mycol. Veron. in Mem. Acc. Agric. Arti e Comm. Verona, ser. III, T. 65 (1889), fasc. II, p. 216, Tab. II, Fig. XI; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 235; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 538; Magn. in Dalla Torre u. Sarnth., Fl. v. Tirol, Bd. III Pilze (1905), p. 586.

**Helvetia:** ad folia *Bartsiae alpinae* L. in valle Piora prope Airolo, m. Aug.
leg. W. Magnus, comm. P. Magnus.

## 1622. Septoria piricola.

Desm., in Ann. sc. natur., Botan., sér. III, T. 14 (1850), p. 114; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 487; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 829.

Austria inferior: ad folia viva *Piri communis* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. P. P. Strasser.

## 1623. Septoria chrysanthemella.

Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 542. — *Septoria Chrysanthemi* Cav. in Atti Ist. Bot. Pavia, ser. II, T. II (1892), p. 266 nec Allesch. — *Septoria Rostrupii* Sacc. et Syd., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 973. — *Septoria Chrysanthemi* Rostr. in Bot. Tidsskr., Bd. XVIII (1897), p. 48 nec Allesch.

Germania: ad folia *Chrysanthemi indici* L. in horto prope Berlin, m. Jul. leg. Zettnow, comm. P. Magnus.

## 1624. Septoria Ebuli.

Rob. apud Desmaz. in Ann. sc. natur., Botan., sér. III, T. XI (1849), p. 348; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 543.

Austria inferior: ad folia languida *Sambuci Ebuli* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Strasser.

## 1625. Colletotrichum gloeosporioides.

Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 735; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 558. — *Vermicularia gloeosporioides* Penz., Fungi Agrum. in Michelia, vol. II (1882), p. 450. — Icon.: Sacc., Fungi ital. del. nr. 1188.

### Var. Hederae.

Passer., Diagn. Fung. nuovi, Nota IV in Atti R. Acc. Linc. Roma, vol. VI (1889), p. 469; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 470; Allesch., l. c., p. 559. — ? *Colletotrichum hedericola* Laub. in Arb. kais. biol. Anst. f. Land- u. Forstw., Bd. V (1907), p. 503.

Hungaria: ad folia *Hederae Helicis* L. in horto urbis Budapest, m. Jul. leg. A. de Degen.

## 1626. Ovularia haplospora.

Magn. in Hedwigia, Bd. XLIV (1904), p. 17; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 242. — *Ramularia haplospora* Spegazz. apud Sacc. in Michelia, vol. II (1880), p. 170. — *Ovularia pusilla* Sacc., Fung. ital. del. (1881), nr. 970 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 140.

Carniolia: ad folia *Alchemillae hybridae* Schm. in valle «Martulik-Graben» prope Kronau, m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 1627. Camptoum curvatum.

Link in Linné, Spec. plant., ed. 4a, vol. VI, 1 (1824), p. 44; Corda, Icon. fung., vol. III (1839), p. 7, Tab. I, Fig. 17; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 276. — *Arthrinium curvatum* Kunze u. Schm., Mykol. Hefte II (1823), p. 103.

Austria inferior: ad folia sicca *Scirpi silvatici* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Strasser.

## 1628. Cladosporium Tabaci.

Oudem. in Beih. z. Botan. Zentralbl., Bd. 11 (1901), p. 538; Sacc., Syll. fung., vol. XVIII (1906), p. 576. — Icon.: De ind. Mercuur., Herinn. Nummer 1878—1903 (1903), Tab. I.

**Insulae Antillanae** (Cuba): ad folia *Nicotianae Tabaci* L. in provincia Remedios cultae comm. Dr. C. Preißecker.

## 1629. Synchitrium Taraxaci.

De Bary u. Woronin, Beitr. z. Kenntn. d. Chytr. in Verh. naturf. Ges. in Freiburg i. Br., Bd. III (1865), p. 46, Tab. I et II, Fig. 1—7; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 291; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 49.

**Austria inferior**: in foliis *Taraxaci officinalis* L. ad Weidling a. Bach prope Klosterneuburg, m. Majo leg. F. de Höhnel.

## 1630. Taphridium Umbelliferarum.

Lagerh. et Juel in Bih. Svenska Vetensk. Akad. Handl., vol. XXVII, Afd. III, Nr. 16, p. 7, Fig. A—D et Tab. I, Fig. 1—6; Magnus apud Dalla Torre u. Sarnth., Fl. v. Tirol, Bd. III Pilze (1905), p. 323; Sacc., Syll. fung., vol. XVIII (1906), p. 203. — *Taphrina Umbelliferarum* Rostr. in Bot. Tidsskr., vol. XIV (1885), p. 239. — *Magnusiella Umbelliferarum* Sadeb. in Jahrb. Hamb. wiss. Anst., Bd. X/2 (1893), p. 88. — *Taphrina oreoselini* Mass. in Nuovo Giorn. botan., sér. I, T. XXI (1889), p. 422 et 442; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 815.

**Tirolia**: ad folia *Heraclei Spondylii* L. prope Ratzes, m. Aug.

leg. P. Magnus.

# Addenda:

## 208. Rhytisma salicinum.

Fr.

c) **Helvetia**: ad folia *Salicis herbaceae* L. in jugo «Bernina-Paß»

leg. H. Schinz.

## 414. Phleospora Ulmi.

Wallr.

c) **Stiria**: ad folia *Ulmi campestris* L. prope Aussee, m. Aug.

leg. Dr. C. Rechinger.

Da bei der oben genannten Pilzart Gehäuse fehlen, so kann dieselbe nicht bei der zu den Sphaerioideen gehörigen Gattung *Phleospora* belassen werden, sondern ist zu den Melanconieen, und zwar nach den mehrteiligen hellen Sporen zur Gattung *Septogloeum* zu stellen. Die Art hat also *Septogloeum Ulmi* (Wallr.) zu heißen.

C. de Keißler.

## 504. Herpotrichia nigra.

Hartm.

c) **Carniolia**: ad ramulos et acus *Juniperi nanae* Willd. in silva «Kronauer Wald» prope Kronau, m. Jul. status spermogoniiferus leg. C. de Keißler.

## 506. Cucurbitaria Laburni.

De Not.

b) **Helvetia**: ad ramos *Cytisi alpini* Mill. in monte San Salvatore prope Lugano, m. Apr. leg. H. Schinz.

## 1161. Lophodermium pinastri.

Chev.

b) Carniolia: ad acus *Pini montanae* Mill. in valle «Mala Pischenza» prope Kronau, m. Jul. leg. C. de Keißler.

Mit der für *Pinus montana* angegebenen Pilzspezies *Hypodermella sulcigena* Tubeuf in Botan. Zentralbl., Bd. 61 (1895), p. 49, hat der ausgegebene Pilz nichts zu tun, da die Sporen nicht tränenförmig, sondern fädig sind, was bekanntlich das Merkmal ist, durch das sich die Gattungen *Hypodermella* und *Lophodermium* unterscheiden.
C. de Keißler.

## 1188. Ramularia Geranii.

Fuck.

c) Stiria: in foliis *Geranii phaei* L. prope Aussee, m. Aug.
leg. L. et C. Rechinger.

# Algae (Decas 25).

## 1631. Coelosphaerium Naegelianum.

Unger, Mitteil. d. naturwiss. Ver. in Steiermark, Bd. II, Heft 1, Tab. II; Borge, Schwed. Süßwasserplankton in Botanisk. Notis. (1900), p. 10, Tab. 1, Fig. 5; Leitgeb., Über *C. Naegelianum* Unger, Tab. 1; De Toni, Syll. Alg., vol. V, p. 100. — Vgl. Lemmermann, Das Plankton schwed. Gewässer in Arkiv f. Bot. (Stockholm 1904), Bd. 2, p. 85.

Suecia: Smolandia, in lacu Tenhultsjön, d. 18. Junio leg. O. Nordstedt.

Immixtae sunt imprimis: *Anabaena Lemmermanni* et *A. circinalis*.

## 1632. Melosira distans.

Kütz., Bacillariaceae, Tab. 2, Fig. XII; Rabenh., Süßwasserdiatom., Tab. II, Fig. 9 et Fl. eur. Alg., vol. I; Van Heurck, Synops. Diatom., p. 199, Tab. 86, Fig. 21—23; De Toni, Syll. Alg., vol. II, p. 1333. — *Galionella distans* Ehrhart, Ber. d. Berl. Akad. (1836), Inf., p. 170, Tab. XXI, Fig. 4.

### Var. laevissima.

Grunow in Van Heurck, Synops. Diatom., Tab. 86, Fig. 24 (nomen solum); De Toni, Syll. Alg., vol. II, p. 1333. Vgl. Lemmermann, Beitr. z. Kenntn. d. Planktonalgen XVI, Phytoplankton von Sandhem in Botanisk. Notis., Bd. für 1903, p. 93.

Suecia: Vestrogothia, paroecia Sandhem in lacu Grimstorpsjön, d. 27. Junio
leg. O. Nordstedt, det. E. Lemmermann.

## 1633. Rhizoclonium hieroglyphicum.

Kütz., Spec. Alg., p. 385; Rabenh., Fl. eur. Alg., vol. III, p. 329; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 281; Stockmayer, Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 40, p. 578.

### Var. longearticulatum.

Wille, Studien über Chlorophyceen in Meddeleser fra d. biolog. Stat. v. Dröbak, Nr. 2, VII, p. 36.

Austria inferior: Vindobonae in piscinis cum *Polycystis* spec. copiose, m. Junio
leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Wurde bisher nur bei Berlin gefunden.

## 1634. Rhizoclonium hieroglyphicum.

Kütz., Spec. Alg., p. 385; Rabenh., Fl. eur. Alg., vol. III, p. 329; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 281; Stockmayer, Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 40, p. 578.

### Var. crispum.

Rabenh., Fl. eur. Alg., vol. III, p. 330; Stockmayer, l. c., p. 580. — *R. crispum* Kütz., Spec. Alg., p. 385.

**Romania**: in terra humida et ad muros caldariorum horti botanici Bucarest—Cotroceni, m. Dec. leg. E. Teodorescu.

## 1635. Cystosira Hoppii.

C. Agardh, Spec. Alg., vol. I, p. 59; Kütz., Tab. phycol., vol. X, Tab. 45: Valiante, De Cystos. golf. Napoli, Tab. 7; J. Agardh, Analecta algolog., vol. III, p. 43; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 109; Teodorescu, Matériaux p. la fl. algol. de la Roumanie in Beih. z. botan. Zentralbl., Bd. 21, Abt. II, p. 204.

**Romania**: in mari (Ponto Euxino) prope Constantza, m. Aprili

leg. E. Teodorescu.

## 1636. Cladophora trichotoma.

Kütz., Spec. Alg., p. 414; Tab. phycol., vol. IV, Tab. 64, Fig. 1; Hauck, Meeresalgen, p. 448; Ardissone, Phycol. Mediterr., vol. II, p. 222; De Toni et Levi, Fl. Alg. Venet., vol. III, p. 156; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 344. — *Conferva trichotoma* Agardh, Syst. Alg., p. 121.

**Litorale austriacum**: in mari Adriatico prope Zaule in ditione Tergestina, 3 m altitudine, m. Febr. leg. J. Schiller.

## 1637. Botrydium Wallrotii.

Kütz. in Nova Acta Leop. Carol., vol. XIX, Tab. 69, Fig. 1—5; Tab. phycol., vol. VI, p. 19, Tab. 54, Fig. 2. Emendavit Ivanoff, Z. Entwicklungsgeschichte v. *B. granulatum* Rostr. et Wor., Arb. d. kais. St. Petersburger Ges. d. Naturf. (1898), vol. 29. Vgl. Oltmanns, Morphol. u. Biol. d. Alg., vol. I, p. 26.

**Austria inferior**: in terra humida prope pagum Unterwaltersdorf, m. Dec.

leg. et det. S. Stockmayer.

## 1638. Cystocoleus rupestris.

Rabenh., Kryptfl. v. Sachsen, Bd. 2 (1870), p. 75. — *Racodium rupestre* Pers., Syn., p. 701; Fries, Fl. Scand., p. 294.

**Germania**: Eifel in rupibus (Sandstein), m. Majo leg. W. Zopf.

Interdum *Lepraria* immixta est.

# Glaspräparate.

## 1639. Ceratium tripos.

Nitzsch ex Stein v., Organismus d. Infusionstierch., Abt. III, 2. Hälfte, Taf. XVI.

**Norvegia**: in mari Christiania-Fjord prope Dröbak

praep. Pfeiffer de Wellheim, leg. S. Schmula.

Immixtae sunt: *Ceratium furca* Duj. et *C. fusus* Clap. et Lachmann.

Konserviert mit Alkohol, präpariert in venezianischem Terpentin IX. 1908.

### 1640. Hyalotheca dissiliens.

Brébisson in Ralfs, Brit. Desmidiac., p. 51, Nr. 1, Tab. I, Fig. 1, Liste p. 118; Rabenh., Fl. eur. Alg., Bd. III, p. 152; Kirchn., Alg. Schles., p. 131; Cook, Brit. Desmid., p. 7, Tab. 3, Fig. 1; Wolle, Desmid. Unit. Stat., p. 22; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., p. 168, Fig. 100; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 785.

Austria inferior: in fossis prope Wiener-Neustadt, m. Oct.

leg. et praep. Pfeiffer de Wellheim.

Zerfallene Fäden in Kopulation und junge Zygoten. Präparation: Venezianischer Terpentin, Chromosmiumessigsäure.

## Addenda:

### 81 e. Hydrurus foetidus.

Kirchner.

e) Carniolia: ad lapides in rivo vallis «Martulikgraben» prope Kronau, 900 m s. m., m. Julio leg. C. de Keißler, det. S. Stockmayer.

f) Austria inferior: ad lapides in rivulo prope pagum Viehofen ad St. Pölten, m. Aprili leg. O. de Müller, det. S. Stockmayer.

### 83 b. Prasiola fluviatilis.

Aresch.

Tirolia: fluitans in rivulo frigido loco «Zermgrund» dicto, vallis «Zillertal», 1300 m s. m. leg. J. Leithe.

### 646 b. Vidalia volubilis.

J. Agardh.

b) Litorale austriacum: in mari ad Portorose prope Pirano, altitudine 5 m, m. Mart. leg. J. Schiller.

## Lichenes (Decades 39—41).

### 1641. Verrucaria (sect. Euverrucaria) acrotella.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 123; Wainio, Lichen. Caucas. in Természetr. füzet., vol. XXII (1899), p. 338. — *Verrucaria papillosa* f. *acrotella* Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 144 et Zur Lichfl. München (1891), p. 112. — *Verrucaria umbrina* f. *acrotella* Wainio, Adjum. Lichgr. Lappon. II in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., vol. X (1883), p. 173.

Gallia: ad saxa prope Dunkerque ad litora maris leg. M. Bouly de Lesdain.

### 1642. Verrucaria (sect. Euverrucaria) hydrela.

Ach., Synops. Lich. (1814), p. 94; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 79. — *Verrucaria margacea* var. *hydrela* Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 26 et Lich. Scand. (1861), p. 272. — *Verrucaria submersa* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 93.

Stiria: ad lapides inundatis in flumine Enns prope Schladming, ca. 750 m s. m.

leg. A. Handlirsch.

## 1643. Verrucaria (sect. Euverrucaria) marmorea.

Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 73. — *Lichen marmoreus* Scop., Fl. Carniol., ed. 2ª (1772), p. 367.

### Var. Hoffmanni.

Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 73. — *Verrucaria Hoffmanni* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 431 (1857). — *Verrucaria purpurascens α. Hoffmanni* Körb., Parerg. Lichen. (1865), p. 326. — *Verrucaria purpurascens* Hoffm., Plant. Lichen., vol. I (1790), p. 74, Tab. XV, Fig. 1; Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 173, Fig. 347; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), p. 516. — *Verrucaria rupestris* var. *purpurascens* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 217; Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1838), p. 31; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 292. — *Verrucaria calciseda* var. *purpurascens* Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 458.

**Hungaria**: ad saxa calcarea in valle «Skurinjatal» prope Fiume

leg. J. Schuler.

## 1644. Dermatocarpon (sect. Catopyrenium) adriaticum.

A. Zahlbr. in Annales Mycolog., vol. II (1904), p. 267.

**Litorale austriacum**: ad saxa maritima ad Punta Salvore prope Fiume (loc. class.)

leg. C. Techet.

## 1645. Dermatocarpon (sect. Endopyrenium) cartilagineum.

A. Zahlbr. — *Endocarpon cinereum* var. *cartilagineum* Nyl., Collect. Gall. Merid. Pyren. in Botaniska Notiser (1853), p. 157. — *Placidium cartilagineum* Mass., Symmict. Lich. (1855), p. 75. — *Verrucaria cinerea* var. *cartilaginea* Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 423. — *Verrucaria tephroides* var. *cartilaginea* Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 18; Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 459. — *Endopyrenium cartilagineum* Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 262; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 508. — *Endocarpon daedaleum* Krphbr. in Flora, Bd. XXXVIII (1855), p. 66. — *Endopyrenium daedaleum* Körb., Syst. Lichen. Germ. (1855), p. 324 et Parerg. Lichen. (1863), p. 363. — *Endocarpon daedaleum β. terrestre* Arn. in Flora, Bd. XLI (1858), p. 232. — *Verrucaria daedalea* Stzbg., Lichen. Helvet. in Bericht St.-Gallisch. naturwiss. Gesellsch. (1880—1881), p. 484; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), p. 501.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc. Nr. 78, 78ᵇ; Flora exsicc. Austro-Hungarie Nr. 3135.

**Tirolia**: ad terram nudam humosam ad «Drei Zinnenhütte» inter Sexten et Landro

leg. J. Schuler.

## 1646. Polyblastiopsis meridionalis.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus endophloeodes, sat late effusus, extus macula ochraceo-fuscescente vel ochraceo-cinerescente, subnitida, laevigata indicatus, hinc inde lineis prothothallinis fusco-nigrescentibus decussatus, in ipso margine utplurimum linea nigricante bene determinatus, homoeomericus, gonidia (pleurococcoidea) pauca continens. Apothecia numerosa, sessilia, demum elabentia, solitaria, rarius approximata, rotunda vel hinc inde oblongata, parva, 0·24—0·3 mm lata, nigra, nitida, haud convexa, fere plana, demum in vertice distincte impressa, poro haud visibili pertusa; perithecio dimidiato, angusto, extrorsum non producto, coerulescenti- vel aeruginoso-nigricante (juvenili

[illegible] aeruginoso, filamentoso; hymenio ecolore, guttulis oleosis non impleto, J lute-[illegible]; paraphysibus increbris, capillaribus, ad 1 μ crassis, strictiusculis, eseptatis, haud ramosis; ascis numerosis, anguste oblongis, versus apicem parum angustatis, in ipso apice rotundato-retusis vel retusis, rectis, membrana tenui, in statu juvenili in parte superiori membrana modice incrassata cinctis, 8sporis, 70—75 μ longis et 12—15 μ latis; sporis in ascis subbiserialibus, decoloribus, late ellipsoides vel ovalibus, in medio nonnihil parum angustioribus, ad apice late rotundatis, murali-divisis, septis horizontalibus 3, septo verticali unico, rarius septis 2, omnibus valde tenuibus, ad septa nonnihil leviter constrictis, membrana tenui cinctis, halone non circumdatis, junioribus magis turgidulis, cellulis guttulis oleosis crebre impletis, maturis parum minoribus, distinctius septatis, cellulis non oleosis, 14—24 μ longis et 7—12 μ latis, J rufescenti-luteis. Conceptacula pycnoconidiorum marginalia, minima, 0·03—0·04 mm lata, nigra, nitida; perithecio dimidiato, aeruginoso, poro centrali tenui pertuso; fulcris exobasidialibus, brevibus; pycnoconidiis bacillaribus, rectis, rarius subrectis, utrinque retusis, 3·5—3·7 μ longis et ad 0·7 μ latis.

Hungaria: ad ramulis *Fraxini Ornus* in valle «Skurinjatal» prope Fiume, 100—150 m s. m. leg. J. Schuler.

Von den Arten mit achtsporigen Schläuchen (*Polyblastiopsis sericea* [Mass.] A. Zahlbr. und *Polyblastiopsis fallaciosa* [Arn.] A. Zahlbr.[1]) leicht durch das blaugrüne Gehäuse der flachen Apothecien und durch die kurzen Pycnoconidien zu unterscheiden.

## 1647. Cyphelium Bolanderi.

A. Zahlbr. in Engler und Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. 1* (1903), p. 84. — *Acolium Bolanderi* Tuck., Lichen. Californ. (1866), p. 27, Genera Lichen. (1872), p. 237 et Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 136.

Thallus sterilis KHO —, $CaCl_2O_2$—, KHO +, $CaCl_2O_2$—, distincte non corticatus, superne strato tenui, gonidia non continente, filamentoso tectus, hyphis medullaribus non amylaceis; verrucae apotheciigerae extus strato corticali, sordide cinerascente, in KHO viso minute pseudoparenchymatico, superne strato angusto, plus minus decolore, ex hyphis dense intricatis formato supertecto obductae. Hypothecium fuscum, ex hyphis dense intricatis formatum. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, plus minus amphoridiiformia, perithecio pallido, solum circa ostiolum nigricante; fulcris exobasidialibus, sat brevibus; pycnoconidiis oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 3·2—3·5 μ longis et 1[illegible]—1·7 μ latis.

America borealis, California: ad saxa in collibus prope Stanford University, ca. 400' s. m. leg. A. C. Herre.

## 1648. Graphis (sect. Eugraphis) scripta.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 265; Mass., Memor. Lichenogr. (1853), p. 107; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 287; Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 395 et Lich. Scand. (1861), p. 251; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 273; Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 428; Arn. in Flora, Bd. LXIV (1881), p. 138 et Bd. LXVII (1884), p. 652; Malbr. in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XXXI (1884), p. 93; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 176; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), p. 449. — *Lichen scriptus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1140. — *Opegrapha scripta* Ach., Method. Lich. (1803),

[1]) Vgl. A. Zahlbr. in Engler und Prantl, Natürliche Pflanzenfamilien, Teil I, Abt. 1*, p. 65.

p. 30; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 370; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 150, Tab. V, Fig. 5.

**Hungaria**: ad corticem *Carpini duineensis* in valle «Skurinjatal» prope Fiume, ca. 150 m s. m. leg. J. Schuler.

## 1649. Graphina (sect. Aulacographa) platycarpa.

A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXI, Abt. 1 (1902), p. 385 et in Denkschr. math.-nat. Kl. kais. Akad. Wissensch. Wien, Bd. LXXXI (1907), p. 240. — *Graphis platycarpa* Eschw. apud Martius, Fl. Brasil., vol. I, Pars 1 (1833), p. 74. — *Graphis sophistica* Nyl., Lich. Nov. Granat. Prodrom. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII (1863), p. 465 (Sep. p. 51) et Lichen. Nov. Zeland. (1888), p. 125. — *Graphina sophistica* Müll. Arg. in Flora, Bd. LXIII (1880), p. 40, Bd. LXXI (1888), p. 509 et in Engler, Botan. Jahrb., Bd. XXIII (1897), p. 298.

**Insula samoënsis Upolu**: ad ramos *Rhizophorae mucronatae* ad litora maris prope Mulinu leg. L. et C. Rechinger.

## 1650. Catillaria premnea.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 231. — *Lecidea premnea* E. Fries in Vetens. Akad. Förhandl. (1822), p. 260 et Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 329. — *Lecidea leucoplaca* E. Fries, Summ. Veget. Scand., Sect. prior (1846), p. 115 (nomen solum). — *Biatora leucoplaca* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 647 (1860). — *Catillaria leucoplaca* Th. Fries, Genera Heterolich. (1861), p. 88. — *Lecidea grossa* Pers. apud Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 385 et Lichen. Scand. (1861), p. 239; Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3[a] (1879), p. 328. — *Biatorina grossa* Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 181. — *Catillaria grossa* Blombg. in Vetensk. Akad. Förhandl. (1867), p. 122; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 581; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 232; Arn. in Österr. Botan. Zeitschr., Bd. XLIX (1899), p. 179; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 138. — *Buellia grossa* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 383.

**Germania** (Guestphalia): ad truncos *Acerum* ad Nienburg prope Münster
leg. W. Füisting
ex Reliquiis Rabenhorstianis.

## 1651. Cladonia macilenta α. styracella.

(Ach.) Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 105 et vol. III (1897), p. 227; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 401.

**Germania** (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn
leg. H. Sandstede.

## 1652. Cladonia incrassata.

Flk. apud E. Fries, Nov. Schedae Critic. (1826), p. 20; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 182 et vol. III (1897), p. 231; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 406.

**Germania** (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Richtmoor» prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

## 1653. Cladonia incrassata f. epiphylla.

(E. Fries) Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. III (1897), p. 231; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 407.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Richtmoor» prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

## 1654. Cladonia verticillata α. evoluta.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 83; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 177 et vol. III (1897), p. 258.

### f. phyllocephala.

(Flk.) Wainio, l. c., vol. II (1894), p. 185 et vol. III (1897), p. 258; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 440.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

## 1655. Stereocaulon tomentosum.

E. Fries, Sched. Critic. III (1824), p. 24 et Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 201; Th. Fries, Monogr. Stereoc. (1858), p. 50; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 232; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 74; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 119; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv Muséum, ser. 3[a], vol. X (1898), p. 254; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 97; Elenk., Lich. Fl. Rossiae Med., vol. I (1906), p. 167, Tab. III, Fig. 5—7; Harm., Lich. de France, vol. III (1907), p. 365, Tab. XI, Fig. 15. — *Stereocaulon tomentosum* var. *campestre* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 11; Th. Fries, De Stereoc. Comm. (1857), p. 29 et Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 48; Nyl., Synops. Lich. (1860), p. 244; Oliv., Lich. d'Europ., Fasc. I (1907), p. 161.

Hungaria: ad terram prope Iglófüred leg. F. Filárszky.

## 1656. Gyrophora phaea.

Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 366; Hasse in The Bryologist, vol. XI (1908), p. 56. — *Umbilicaria phaea* Tuck., Lich. of Californ. (1866), p. 15 et Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 86; Minks in Mémoir. Herb. Boissier, Nr. 21 (1900), p. 54.

Exsicc.: Lichen. Bor. Americ., Nr. 157 et edit. nova Nr. 88.

Medulla alba, KHO — $CaCl_2O_2$ modice erythrinosa.

America borealis (California): ad saxa in montibus dictis «Santa Anna Mountains», San Benito County, 2800′ s. m. leg. A. C. Herre.

## 1657. Biatorella (sect. Sarcogyne) latericola.

Stnr. nov. spec.

Thallus tenuis, subsquamose areolatus, squamae pro parte arcte congestae, pro parte dispersae, ad 0·5—0·7 (rarius 1) mm latae, statu sicco in centro irregulariter concavae, sordide cinerascentes vel plus minus fusculae, margine crenulato, elato, dilutiore, subrotundae vel pressione forma variantes, madefactis paulum in olivaceo-viride vergentibus, reagentiis solitis non mutatis; thallus hinc inde depauperatus, inter apothecia tantum subgranulose vel rimulose emergens, ceterum maculis nigricantibus indicatus, corticatus, strato corticali 25—40 μ crasso, eodem modo contexto ut medulla, dense granose insperso, extus hinc inde verrucis obsito et paulo fuscescente; medulla dense contexta, partim granosa, et hyphis ad 4 μ crassis, lumine perspicuo. Apothecia ex areolis emergentia, diam. ad 1 mm attingentia, relative tenuiora quam in ceteris speciebus, irregu-

lariter dispersa et orbicularia, raro congesta et pressione deformata; disco plano vel leviter convexulo, opaco, nudo, nigrescente vel rarius in livido-fuscum vergente; margine tenui quidem sed distincte elato, integro, nigro. Tandem apothecia ad 1·5—2 mm dilatata, rosulate inciso-lobulata, centro depresso, lobulis demum separatis, apothecia autonoma, in circulum disposita mentientibus; hymenium ad 90 $\mu$ altum, non inspersum; paraphyses filiformes, tenuiores, 2—2·6 $\mu$ et supra 3·6—4 $\mu$ latae, infra indistincte septatae et solubiles, superne distincte septatae et connatae; sporae numerosae in ascis, ellipsoideo-elongatae vel elongatae, 3·6—6 $\mu$ longae et 1·5—1·8 (—2) $\mu$ latae. Pycnides punctiformes, superne atrae; conidia exobasidialia, ellipsoidea, 2—2·5 $\mu$ longae et 1—1·5 $\mu$ latae.

Die Flechte wurde bereits in Arn., Lich. exsicc. Nr. 1727 (im Jahre 1897) und in A. Zahlbr., Lichen. rar. exsicc. Nr. 10 (im Jahre 1902) ausgegeben, eine Diagnose derselben liegt bisher noch nicht vor. Steiner.

**Carinthia**: ad tegulas prope Krumpendorf ad lacum «Wörther See»

leg. J. Steiner.

## 1658. Biatorella (sect. Sarcogyne) pruinosa.

Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 191; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 407; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 58. — *Lichen pruinosus* Sm. in Engl. Botany, vol. XXXII (1811), Tab. 2244. — *Sarcogyne pruinosa* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 267; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 258; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 317. — *Lecanora pruinosa* Nyl. apud Crb., Lich. Brit. (1870), p. 57; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 487, Fig. 68. — *Acarospora pruinosa* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 226.

**Austria inferior**: ad saxa arenacea in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. P. Strasser.

## 1659. Collema (sect. Synechoblastus) nigrescens.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 321; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1858), p. 114; Linds., Memoir. Spermog. and Pycnid. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII (1859), p. 276, Tab. XV, Fig. 40—41; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 147; Crb., Mongr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 54, Fig. 13; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 96; Hue in Journ. de Botan., 20e année, Nr. 4—6 (1906), p. 88. — *Lichen nigrescens* Huds., Fl. Anglic., ed. 1a (1762), p. 450. — *Synechoblastus nigrescens* Trevis., Caratt. di tre nuov. gener. Collem. (1853), Sep. p. 4; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 167; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 27. — *Lethagrium nigrescens* Mass., Memor. Lichenogr. (1853), p. 92, Fig. 110. — *Lichen vespertilio* Ligthf., Fl. Scot., vol. II (1877), p. 840. — *Collema vespertilio* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plantar. Lichen., vol. II (1794), p. 48, Tab. XXXVII, Fig. 2—3. — *Synechoblastus vespertilio* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 216 (1853); Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 414; Jatta in Fl. Ital. Crypt., Pars III (1909), p. 99.

Was die Nomenklatur der vorliegenden Art und die von E. Wainio in Vorschlag gebrachte Trennung der Arten *Collema nigrescens* und *Collema vespertilio* betrifft, schließe ich mich den Ausführungen A. Hues a. a. O. an, da meine bisherigen Befunde eher die Anschauungen des letzteren stützen. Nichtsdestoweniger ist die Frage noch nicht endgültig entschieden; erst das Studium eines reicheren, aus allen Teilen der Welt stammenden Materials wird Auskunft darüber geben, ob die Ausbildung corticaler Schichten im Fruchtgehäuse innerhalb gewisser Grenzen variiert oder eine Konstanz aufweist. A. Zahlbruckner.

Stiria: ad truncos muscosos *Fraxinorum* prope Aussee, ca. 700 m s. m.
leg. L. et C. Rechinger.

## 1660. Leptogium microphyllum.

Harm., Catal. Lich. Lorraine (1894), p. 61, Tab. I, Fig. 31—32 et Tab. II, Fig. 9 et Lich. de France, vol. I (1905), p. 101, Tab. VII, Fig. 9; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 349. — *Collema microphyllum* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 630; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 83, Fig. 93; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 406; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1858), p. 113; Arn. in Flora, Bd. L (1867), p. 130, Tab. I, Fig. 20—22 et Bd. LXVIII (1885), p. 174; Crb. in Journ. of Bot., vol. XII (1874), p. 335; Billing, Unters. über den Bau d. Frücht. bei den Collem. (1897), p. 17; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 25. — *Parmelia nigrescens* ε. *microphylla* Schaer., Spicil. Lichen. Helvet., sect. XI (1842), p. 526. — *Collema nigrescens* δ. *microphylla* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 252. — *Collemodium microphyllum* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX (1883), p. 337; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 58; Jatta in Fl. Ital. Cryptog., Pars III, Fasc. 1 (1909), p. 103.

Germania: ad truncos *Populorum* prope Bonn leg. P. Dreesen
ex Reliquiis Rabenhorstianis.

## 1661. Lobaria laciniata.

Wainio, Lichen. Caucas. in Természetr. Füzet., vol. XXII (1899), p. 307. — *Lichen laciniatus* Huds., Fl. Anglic. (1762), p. 449. — *Lichen amplissimus* Scop., Fl. Carniol., ed. 2ª (1772), p. 384. — *Sticta amplissima* Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl. (1845), p. 64; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 68; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 92. — *Lobaria amplissima* Arn. in Flora, Bd. LXXI (1888), p. 89; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 275, Fig. 47; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv. Muséum, ser. 4ª, vol. III (1901), p. 24. — *Lichen glomulifer* Lightf., Fl. Scot., vol. II (1777), p. 853. — *Lobaria glomulifera* Hoffm., Deutschl. Fl., Bd. II (1796), p. 148. — *Sticta glomulifera* Del., Hist. Lich. Sticta (1825), p. 129, Tab. XV, Fig. 54; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 122. — *Ricasolia glomulifera* DNot., Framm. Lichgr. (1846), p. 7; Nyl., Synops. Lichen., vol. I (1860), p. 369, Tab. VIII, Fig. 45; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 140 et Lich. du France, Fasc. I (1907), p. 130.

Litorale austriacum: ad *Abietes* et *Piceas* in silva dicta «Trnovaner Wald» supra Görz, 1000—1100 m s. m. leg. C. Loitlesberger.

## 1662. Lecanora pumilionis.

Arn. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XXXVII (1887), p. 145; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 203; Dalla Torre er Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 262. — *Lecanora symmicta* var. *pumilionis* Rehm apud Arn., Lichen. exsicc., Nr. 138ª (1861). — *Lecidea pumilionis* Nyl. in Flora, Bd. LV (1872), p. 248; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 142.

Tirolia: ad ramulos *Pini Mughus* in summo monte Blaser prope Matrei, ca. 2200 m s. m. leg. J. Schuler.

## 1663. Lecanora (sect. Placodium) pinguis.

Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI (1886), p. 268 et Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 185. — Exsicc.: Lich. Boreal. Americ. Nr. 130 et edit. nova Nr. 48.

Thallus superne KHO flavens, $CaCl_2O_2$ aurantiacus; medulla crassa, cretacea, alba, KHO —, $CaCl_2O_2$ —, ex hyphis non amylaceis formata. Discus apotheciorum $CaCl_2O_2$ aurantiacus. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, plus minus globosa, ellipsoidea vel irregularia, ad verticem impressa, excipulo haud evoluto; fulcris exobasidialibus, fasciculatis, subfiliformibus, pycnoconidiis parum brevioribus; pycnoconidiis varie curvatis vel hamatis, filiformibus, ad apices retusis, 10—14 $\mu$ longis et ad 1 $\mu$ latis.

Zahlbruckner.

America borealis (California): ad saxa arenacea maritima prope Pigeon Point

leg. A. C. Herre.

## 1664. Ochrolechia pallescens.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 149, Arn., Zur Lichenflora Münchens (1891), p. 53; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 266; Darbish. in Engler, Botan. Jahrb., Bd. XXII (1897), p. 617; Elenk., Lich. Fl. Ross. Med., vol. II (1907), p. 255. — *Lichen pallescens* Linné, Fl. Suec. (1755), p. 409. — *Lecanora parella α. pallescens* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 370. — *Lecanora pallescens* Nyl. in Bullet. Soc. Linn. Normand., ser. 2ª, vol. II (1868), p. 68; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 235; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 196; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 462; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 209 (excl. var.).

Tirolia: ad truncos *Laricum* prope monasterium Waldrast supra Matrei, ca. 1600 m s. m.

leg. J. Schuler.

## 1665. Ramalina fraxinea.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 602 et Synops. Lich. (1814), p. 296 (excl. var. $\beta$); Nyl., Recogn. Ramal. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 36; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 71; Stzbg. in Bericht naturf. Gesellsch. Graubünd., Neue Folge, Bd. XXXIV (1891), p. 93; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 190, Fig. 39; Hue in Journal de Botan., vol. XII (1898), p. 21 et Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv. Muséum, ser. 4ª, vol. I (1899), p. 76; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 64; Brandt in Hedwigia, Bd. XLV (1906), p. 140, Tab. VI, Fig. 12—16; Elenk., Lich. Fl. Ross. Med., vol. I (1906), p. 86, Tab. IV, Fig. 2; Harm., Lich. de France, vol. III (1907), p. 405, Tab. XI, Fig. 6; Oliv., Lich. d'Europ., Fasc. 1 (1907), p. 25. — *Lichen fraxineus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1146. — *Platisma fraxineum* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lichen., vol. I (1790), p. 85, Tab. XVIII. — *Ramalina calicaris α. fraxinea* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 30; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 294; Th. Fries, Lichgr. Scand. I (1871), p. 34.

Stiria: ad ramos *Acerum* in ditione «Ramsau» supra Schladming, ca. 1100 m s. m.

leg. A. C. Herre et A. Zahlbruckner.

## 1666. Usnea ceratina.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 619 et Synops. Lich. (1814), p. 304; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 44; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 68; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 205; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 14 et Lich. d'Europ. (1907), p. 8; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv. Muséum, ser. 4ª, vol. I (1899), p. 39; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 54; Harm., Lich. de France, vol. III (1907), p. 378. — *Usnea barbata* var. *ceratina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. X (1840), p. 505 et Enum. Lich. Europ. (1850), p. 3, Tab. I, Fig. 1; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 268; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 41.

Gallia: ad truncos imprimis *Fagorum* in silva «Tannières» prope Cheniménil (Vosges)

leg. J. Harmand.

## 1667. Caloplaca citrina var. maritima.

B. de Lesd. nov. var.

Thallus KHO + (purpureus), granulato-verrucosus, ca. 1—3 cm latus, interdum hypothallo cinereo limitatus. Apothecia aurantiaco-flava, ca. 0·2—0·5 mm lata, primum concaviuscula, dein plana vel leviter convexa, margine crassiusculo, integro vel crenulato (f. *crenulata*), saepe pallidiore, interdum demisso. Sporae 8 nae, polari-dyblastae, isthmo vulgo distincto, deinque saepissime uniseptatae.

Gallia: ad lapides calcareos, rarius ad lapides siliceos prope Dunkerque

leg. M. Bouly de Lesdain.

## 1668. Rinodina turfacea.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 123; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 195. — *Lichen turfaceus* Wahlbg., Fl. Lappon. (1812), p. 408. — *Lecanora turfacea* Ach., Synops. Lich. (1814), p. 156; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 150 (pr. p.); Wainio, Adjum. Lich. Lappon. I in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. VI (1881), p. [illegible].

Tirolia: supra plantas destructas in summo monte Blaser prope Matrei, ca. 2200 m s. m. leg. J. Schuler.

## 1669. Rinodina metabolica.

Anzi in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. II (1864), p. 10; Arn. in Flora, Bd. LXIV [illegible] 157.

Litorale austriacum: and truncos *Fraxini Orni* prope Lisać supra Klana

leg. J. Schuler.

## 1670. Physcia pulverulenta.

Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 308 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 419; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 136; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 72; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 305; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 178. — *Lichen pulverulentus* Schreb., Spicil. Fl. Lips. (1771), p. 128. — *Parmelia pulverulenta* Gray, Natur. Arrang., vol. I (1821), p. 443; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 86; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 170; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 142.

### Var. superfusa.

A. Zahlbr. nov. var.

Thallus plus minus dichotome divisus, lobis elongatis angustisque, discretis, superne pruina densa vel sat densa lactea tectis, inferne dense rhizinosis, rhizinis nigricantibus; apotheciorum discus dense lacteo-pulverulentus.

Quoad divisiones thalli cum var. *angustata* (Hoffm.) Nyl. congruens, ab ea differt thallo superne lacteo-pruinoso (ut in var. *argyphaea* [Ach.] Nyl.).

Stiria: ad truncos *Populi tremulae* in ditione «Ramsauleiten» prope Schladming, ca. 800 m s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## Addenda:

## 64 b. Calicium hyperellum.

Ach.

Moravia: ad truncos *Abietum* in silvis prope Saar leg. F. Kovář.

### 174 b. Arthonia lurida α. vulgaris.

Almqu.

**Carinthia**: ad corticem *Abietis pectinatae* prope Maiernigg ad lacum «Wörther See» leg. J. Steiner.

### 371 b. Arthonia mediella.

Nyl.

**Moravia**: ad corticem *Abietis pectinatae* in silvis prope Saar leg. F. Kovář.

### 865 b. Pilocarpon leucoblepharum.

(Nyl.) Wainio.

**Carinthia**: ad ramulos *Abietis pectinatae* in declivibus occidentalibus montis Falkenberg prope Klagenfurt, ca. 400 m s. m. leg. J. Steiner.

## Musci (Decades 37—39).

### 1671. Riccardia pinguis.

Gray, Nat. Arr. of Brit. Pl. (1821), p. 684. — *Jungermania pinguis* Linné, Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1136. — *Aneura pinguis* Dum., Com. bot. (1822), p. 115; N. ab Esenb., Naturg. III (1838), p. 427; C. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, p. 331 (1908).

**Tirolia** (Vorarlberg): Weißenreute prope Bregenz, solo arenaceo socio *Barbula fallace* Hedw., ca. 450 m s. m., m. Apr. fruct.

leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

### 1672. Riccardia multifida.

Gray, Nat. Arr. of Brit. Pl. (1821), p. 683. — *Jungermania multifida* Linné, Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1136. — *Aneura multifida* Dum., Com. bot. (1822), p. 115; N. ab Esenb., Naturg. III (1838), p. 449; C. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI (1908), p. 336.

**Tirolia** (Vorarlberg): Weißenreute prope Bregenz, ad viam cavam in silva, ca. 550 m s. m., autumno leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

### 1673. Cephalozia fluitans.

Spruce, On Cephalozia (1882), p. 50. — *Jungermania fluitans* N. ab Esenb. in Syll. Ratisb. (1823), p. 129.

#### Var. gigantea.

Lindb. in litt. apud Breidl., Leberm. Steierm. (1893) in Mitt. d. naturw. Ver. f. Steierm., p. 332.

**Styria**: in lacunis turfaceis (St. Lorenzner Torfmoor) montis Bacher, ca. 1500 m s. m., m. Jun. leg. A. v. Hayek, com. V. Schiffner.

### 1674. Sphagnum compactum.

De Cand. in Lam., Fl. franc. (1805), p. 443; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1885), p. 117; Warnst., Kryptfl. d. M. Brandenb. I (1903), p. 338; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 299 pro var. *Sphagni rigidi* Schimp.

### Var. imbricatum.

Warnst., Bot. Gaz. XV (1890), p. 226 et l. c., p. 341.

Hungaria septentrionalis: Magas Tatra, ad ripas lacus «Köpataki tó» (Steinbach-see), solo granitico, 1741 m s. m., m. Jul. leg. J. Györffy.

## 1675. Gyroweisia acutifolia.

Phil. in Rev. bryol. (1882), p. 3; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3, p. 643 (1901); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 299.

Tirolia (Vorarlberg): Weißenreute prope Bregenz, ad saxa dicta «Molassesandstein», m. Sept. fruct. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1676. Campylopus flexuosus.

Brid., Mant. Musc. (1819), p. 71; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 389; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 309. — *Bryum flexuosum* Linné, Spec. pl., ed. I (1753), p. 1118.

Tirolia (Vorarlberg): Fluh prope Bregenz, ca. 800 m s. m., m. Apr.
leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

## 1677. Campylopus atrovirens.

De Not., Syll. musc. (1838), p. 221; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 398. — *Campylopus longipilus* Brid., Bryol. univ. I (1826), p. 477 p. p.; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 317. *plerumque* var. *muticus* Milde, Bot. Zeit. (1870), p. 396.

Asia minor (districtus Trapezunti): in ditione vici Eseli prope oppidum Goerele (Elehu), in tergo versus alpem Kisyl Ali-Jaila, ad rupes humidas, substrato «Quarzporphyr», ca. 1200 m s. m., m. Jul. leg. H. de Handel-Mazzetti.

## 1678. Didymodon alpigenus.

De Vent. in Rev. bryol. (1879), p. 53; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 547; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 65.

Tirolia: in rivulo infra casam «Regensburgerhütte» vallis Grödnertal, m. Aug. fruct.
leg. Aug. Achtner, com. F. Matouschek.

## 1679. Tortula pulvinata.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 683; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 54. — *Syntrichia pulvinata* Jur., Laubmfl. Österr.-Ung. (1882), p. 144.

Austria inferior: in tectis ligneis urbis Klosterneuburg haud raro, ca. 200 m s. m., m. Mart. leg. J. Baumgartner.

## 1680. Tortula montana.

Lindb., Musc. scand. (1879), p. 20; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 685; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 48. — *Syntrichia montana* N. ab Esenb. in Flora (1819), P. I, p. 301.

Litorale austriacum: Monte di Medvea prope Cormons, ad saxa calcarea, m. Mart. fruct. leg. C. Loitlesberger.

## 1681. Tortula ruralis.

Ehrh., Pl. crypt., Nr. 184; Beitr. VIII (1792), p. 100; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1, p. 687 (1888); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 56. — *Bryum rurale* Linné, Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1116.

**Carinthia**: ad saxa silicea prope Heiligenblut, m. Jul. fruct.

leg. C. Loitlesberger.

## 1682. Scopelophila ligulata.

Spruce in Journ. of Bot., New ser. X (1881), p. 12; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 242. — *Encalypta? ligulata* Spruce, Musc. Pyr., Nr. 331 (1845). — *Merceya ligulata* Schimp., Synops. Musc., ed. 2 (1876), p. 852; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 124.

**Salisburgia**: in fissuris rupium schistosarum («Talkschiefer») ad fodinam nunc derelictam «Schwarzwand» vallis «Groß-Arl», ca. 1600 m s. m., m. Sept.

leg. J. Baumgartner.

## 1683. Scopelophila acutiuscula.

Lindb. in Broth. Enum. Musc. Cauc. (1892), p. 27; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 242.

**Asia minor** (districtus Trapezunti): in ditione vici Eseli prope oppidum Goerele (Elehu), in fauce silvatico rami occidentalis vallis Tschemlikdschi Deressi, ad rupes madidas, substrato tophaceo-vulcanico cupro infiltrato, ca. 900 m s. m., m. Jul.

leg. H. de Handel-Mazzetti.

## 1684. Bryum Bornmülleri.

Ruthe apud Hagen, Mous. Nouv. in Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. (1908), Nr. 3, p. 10.

**Norvegia arctica**: insula Tromsö, locis dictis «Telegraphenbuchten», inter rupes litorales, m. Jul. fruct. leg. J. Bornmüller.

## 1685. Bryum capillare.

Linné, Spec. Pl., ed. II (1762), p. 1586 p. p.; Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 182.

### Var. flaccidum.

Bryol. Eur., Fasc. 619, p. 61, T. 29 (1839); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 377; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 197.

**Bohemia**: Montes Iserani, Hammerstein prope Reichenberg, ad saxa phyllitica et ad arborum radices, sociis *Hypno cupressiformi* L. et *Webera cruda* (L.) Bruch, ca. 320 m s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

## 1686. Aulacomnium androgynum.

Schwgr., Suppl. III, P. I, Fasc. 1, Monogr., p. 2, Nr. 1 (1827); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 523; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 73. — *Mnium androgynum* Linné, Spec. Pl. (1753), ed. 1, II, p. 1110, Nr. 4.

**Bohemia**: montes Jeschkengebirge, «Rabensteine» prope Kriesdorf, ad saxa arenacea, fruct. leg. F. Matouschek.

## 1687. Entodon cladorrhizans.

C. Müll. in Lin. XVIII (1844), p. 777 p. p.; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 129. — *Neckera cladorrhizans* Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 207, T. 47. — *Cylindrothecium cladorrhizans* Sull., Ic. Musc. (1864), p. 143, T. 91.

America borealis: ad arborum truncos in silvis prope Sayre in civ. Pennsylvania, ca. 300 m s. m., fruct. leg. W. C. Barbour.

### 1688. Entodon seductrix.

C. Müll. in Lin. XIX (1847), p. 214; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 137. — *Neckera seductrix* Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 208, T. 47. — *Cylindrothecium seductrix* Sull., Mos. U. St. (1856), p. 64, T. 5 et Ic. Musc. (1864), p. 145, T. 92.

America borealis: ad rupes in campis et silvis prope Sayre in civ. Pennsylvania, m. Oct., fruct. leg. W. C. Barbour.

### 1689. Hypenantron elegans.

Trevis., Schema dl. Epat. (1877), p. 441. — *Fimbriaria elegans* Spreng., Syst. Veg. IV (1827), p. 235.

America, insula Cuba: ad saxa arenacea umbrosa in cavernis prope Thermopylae et vicinis locis, Monte Libano, provincia orientalis, 600 m s. m., m. Apr., fruct. leg. W. R. Maxon, det. A. W. Evans.

### 1690. Dicranodontium uncinatum.

Jaeg., Adumbr. II (1877/78), p. 644; Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. I (1900—1902), p. 89. — *Thysanomitrium uncinatum* Harv. in Hook., Ic. pl. rar., T. 22, Fig. 5 (1837).

Insula Ceylon: Hortonplaines, prope «End of the world», ad rupes, ca. 2500 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

### 1691. Braunfelsia scariosa.

Paris, Ind. bryol., ed. 1 (1894), p. 148; idem, ed. 2, vol. I (1904), p. 165. — *Dicranum scariosum* Wils. in Kew Journ. of Bot. IX (1857), p. 294.

Insula Ceylon: Hortonplaines, loco dicto «End of the world», ad arbores, 2500 m s. m., c. fruct. vet., m. Febr. leg. M. Fleischer.

### 1692. Campylopus aureus.

v. d. B. et Lac. in Bryol. jav. I (1855—1861), p. 80, T. 67; Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. I (1900—1902), p. 110; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 298.

Insula Ceylon: Nuwara-Elyia, solo sicco ad lacum Gregorysee, 2000 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

### 1693. Campylopus ericoides.

Jaeg., Adumbr. I (1870/71), p. 128; Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. I (1900—1902), p. 107; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 307. — *Dicranum ericoides* Griff., Not. II (1849), p. 420.

Insula Ceylon: Hunasgiariaspeak prope Wattacalla, 1100 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

### 1694. Campylopus nodiflorus.

Jaeg., Adumbr. I (1870/71), p. 144; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 320. — *Dicranum nodiflorum* C. Müll. in Bot. Zeit. (1853), p. 38.

Insula Ceylon: Naminacula, in Teae culturis ad terram, 1300 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

## 1695. Campylopus pterotoneuron.

Jaeg., Adumbr. I (1870/71), p. 121; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 324. — *Dicranum pterotoneuron* C. Müll. in Linn. XXXVI (1869/70), p. 34.

**Insula Ceylon**: prope Nuwara-Elyia, ad terram, 1800 m s. m., m. Febr.

leg. M. Fleischer.

## 1696. Macromitrium ceylanicum.

Mitt., Musci Ind. or. in Journ. of Linn. Soc. (1859), p. 52; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 201.

**Insula Ceylon**: Hortonplaines, loco dicto «End of the world», ad arbores, 2500 m s. m., m. Febr. fruct. leg. M. Fleischer.

## 1697. Macromitrium fasciculare.

Mitt., Musci Ind. or. in Journ. of Linn. Soc. (1859), p. 51; Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. II (1902—1904), p. 430; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 204.

**Insula Ceylon**: Hortonplaines, in Totupolayagalla, 2600 m s. m., m. Febr. fruct.

leg. M. Fleischer.

## 1698. Cryptopodium bartramioides.

Brid., Bryol. univ. II (1827), p. 31; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 366. — *Bryum bartramioides* Hook., Musci exot., T. 18 (1818—1820).

**Nova Zealandia**: Auckland, prope Mamaku, ad arbores in silva primigenia, 600 m s. m., m. Majo leg. M. Fleischer.

## 1699. Hedwigidium imberbe.

Bryol. Eur., Fasc. 29/30 (1846), Mon. p. 3, T. 1. — *Gymnostomum imberbe* Sm., Engl. Bot. (1790—1814), T. 2237.

### Var. andesiticum.

Fleisch. in Hedw. XLIV (1905), p. 315.

**Java orientalis**: in montibus Ardjenoe prope Lali Djuva, ad saxa andesitica, m. Majo, fruct. leg. M. Fleischer.

## 1700. Pinnatella Kühliana.

Fleisch. in Hedw. XLV (1906), p. 80. — *Porotrichum Kühlianum* v. d. B. et Lac. in Bryol. Jav. II (1861—1870), p. 68, T. 187; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 82.

**Java occidentalis**: Tjampea prope Buitenzorg, ad saxa calcarea, 500 m s. m., m. Majo leg. M. Fleischer.

# Addenda:

## 291 b. Pterigoneurum cavifolium.

Jur.

**Bohemia**: locis incultis argillaceis supra Podol prope Prag, m. Apr., fruct.

leg. E. Bauer.

## 476 c. Chilocyphus polyanthus.

Corda.

### Var. rivularis.

Nees ab Esenb.

America borealis: Bardwell, Wyoming County, Pennsylvania, in uliginosis silvaticis, 600 m s. m., m. Mart. leg. W. C. Barbour.

### 585 b. Webera elongata.

Schwaegr.

Transsilvania: Turnica prope Ginaia, 2000 m s. m., m. Jul., fruct. leg. C. Loitlesberger.

### 594 b. Fontinalis squamosa.

Lin.

Bohemia: montes Iserani, ad saxa granitica in flumine Kamnitz prope Christianstal, 700 m s. m., parce fruct. leg. F. Matouschek.

### 700 b. Frullania Asagrayana.

Montg.

America borealis: Camden, Maine, ad rupes et truncos in silvis, m. Aug. lectam com. W. C. Barbour.

### 895 b. Bryum pallens.

Swartz.

Bohemia: Ruppersdorf prope Reichenberg, in alveo fluvii Neisse, solo granitico, 310 m s. m., m. Sept., fruct. leg. F. Matouschek.

### 900 b. Hypnum giganteum.

Schimp.

Bohemia: in pratis uliginosis prope Všetat, 150 m s. m., m. Jul. leg. E. Bauer.

### 1085 b. Orthotrichum Lyellii.

Hook. et Tayl.

Tirolia (Vorarlberg): Gebhardsberg prope Bregenz, ad arbores campestres, praecipue *Quercus* leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.





Separat-Abdruck aus dem XXIV. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1910.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.





# Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*



## Centuria XVIII.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren C. F. Baker, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), Dr. E. Bernátsky, J. A. Bäumler, Prof. J. Blumrich, J. L. Boorman, Dr. F. Boergesen, Dr. M. Bouly de Lesdain, Dr. F. V. Brotherus, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cheel, Dr. J. Constantineanu, J. Dörfler, Kustos Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, P. L. Gelbenegger, Dr. St. Györffy, Dr. H. E. Hasse, Dr. A. v. Hayek, A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. K. v. Keißler (Fungi, exkl. Uredineae), Dr. G. Köck, F. Kovář, Prof. Dr. Fr. Krasser, Dr. P. Kuckuck, Dr. E. Kümmerle, L. Loeske, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Dr. G. Moesz, Prof. Dr. M. Raciborski, Dr. K. Rechinger (Algae), Medizinalrat Dr. H. Rehm, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Dr. J. Schiller, Prof. J. Schuler, Prof. Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, Prof. Dr. E. Teodorescu, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes) und Prof. H. Zimmermann

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 66—69).

### 1701. Cinctractia subinclusa.

Magnus in Verh. d. botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. 37 (1896), Abh., p. 79; Clinton in Proceed. Bost. Soc. of Nat. Hist., vol. 31, nr. 9 (1904), p. 400. — *Anthracoidea subinclusa* Brefeld, Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Myk., Heft XII (1895), p. 146. — *Ustilago subinclusa* Körnicke in Hedwigia, Bd. 13 (1874), p. 159; Fischer v. Waldheim, Aperçu syst. Ustil. (1877), p. 26; Winter apud Rabh., Krypt. Fl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 97; Schröter apud Cohn, Krypt. Fl. Schles., III. Bd., 1. Hälfte (1889), p. 271; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 472.

**Moravia**: in ovariis *Caricis paludosae* Good., prope Eisgrub, m. Junio.

leg. H. Zimmermann.

### 1702. Uromyces Aconiti Lycoctoni.

Winter apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 153; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 561; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 14;

Lindroth, Ured. Fenn. (1908), p. 88. — *Uredo Lycoctoni* Kalchbr. in Mitt. d. ung. Akad. d. Wiss., Bd. III (1865), p. 307, nr. 900. — *Uromyces Aconiti* Fuckel, Symb. myc. (1869), p. 61 pr. p. — *Caeoma Ranunculaceatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1824), p. 54 pr. p. — *Aecidium bifrons* α) *Aconiti Lycoctoni* De Cand. et Lam., Flor. franç., vol. II (1805), p. 246.

Fungus teleutosporifer in foliis *Aconiti Lycoctoni* L.

**Helvetia**: prope Sils-Maria in valle Engadin, m. Aug. leg. P. Magnus.

## 1703. Puccinia Atragenes.

Hausmann in Bagl., Ces. et de Not., Erbar. critt. ital., nr. 1550 (1861); Winter apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 178; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 683; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 539; Lindroth, Ured. fenn. (1908), p. 254. — *Puccinia Hausmanni* Nießl in Verh. d. naturf. Ver. Brünn, Bd. X (1872), p. 160.

Fungus teleutosporifer ad folia *Atragenes alpinae* L.

**Tirolia**: prope Sct. Annatal et Sct. Ulrich in Gröden, m. Augusto.

leg. P. Magnus.

## 1704. Puccinia Chlorocrepidis.

Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr., Bd. XIX (1899), p. 336; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 293; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 43; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 229.

Fungus uredo- et teleutosporifer ad folia *Hieracii staticifolii* All.

**Tirolia**: ad Seis prope Bozen, m. Augusto. leg. P. Magnus.

## 1705. Puccinia Agropyri.

Ell. et Ev. in Journ. of Mycol., vol. VII (1892), p. 131; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 201; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 823; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 350; Bubák, Pilzfl. Böhm., Bd. I (1908), p. 85. — *Aecidium Clematidis* De Cand. et Lam., Fl. franç., vol. II (1805), p. 243; Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 265; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 774; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 270. — *Aecidium Ranunculacearum* var. *Clematidis* De Cand. et Lam., Fl. franç., vol. II (1805), p. 243. — *Aecidium hyalinum* Bon. in Abhandl. d. Nat. Ges. Halle, Bd. V (1860), p. 167. — *Aecidium Clematidis* Schwein. in Schrift. d. naturf. Ges. Leipzig, Bd. I (1822), nr. 447. — *Caeoma clematitatum* Schwein. in Transact. of the Amer. Philos. Soc., N. Ser., vol. IV (1834), p. 293. — *Caeoma crassatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1824), p. 60. — *Caeoma vitalbatum* Link, l. c., p. 54. — *Puccinia Clematidis* Lagerh. in Tromsö Mus. Aarsheft, vol. XVII (1895), p. 54.

Aecidia in foliis et petiolis *Clematidis Vitalbae* L.

**Litorale austriacum**: prope Miramare ad Triest. leg. F. Krasser.

Der genetische Zusammenhang des Aecidiums mit der *Puccinia* wurde durch Dietel (siehe Österr. botan. Zeitschr., Bd. 42 [1892], p. 261) experimentell festgestellt.

Bubák.

## 1706. Puccinia Bäumleriana.

Bubák in Annales mycologici, vol. VI (1908), p. 22.

Fungus teleutosporifer in foliis *Anthemidis tinctoriae* L.

**Hungaria**: prope Pozsony (loco classico!) autumno. leg. J. A. Bäumler.

Dieser Pilz wurde von Bäumler im Jahre 1907 in der Umgebung von Preßburg entdeckt. Die vorliegenden Exemplare stammen aus dem Garten des genannten Herrn, welcher folgendes bemerkt: «Während im Jahre 1908 kein einziges Exemplar von *Anthemis tinctoria* in meinem Garten befallen war, waren im Jahre 1909 im Spätherbst besonders die jungen Pflanzen fast epidemisch befallen.» Demnach verbreitet sich der Pilz in der Umgebung der Stadt intensiv. Bubák.

## 1707. Chrysomyxa Ledi.

De Bary in Bot. Zeit. (1879), p. 809; Winter apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 251; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 760; Bubák, Pilzfl. Böhm., Bd. I (1908), p. 172; Lindroth, Ured. fenn. (1908), p. 459. — *Uredo Ledi* Alb. et Schwein., Consp. fung. Lus. (1805), p. 125. — *Pucciniastrum Ledi* Karst., Myc. fenn., IV (1878), p. 57. — *Caeoma longiusculum* Lasch in Klotzsch-Rabh., Herb. myc., I, p. 495. — *Chrysomyxa Woronini* Tranzschel in Zentralbl. f. Bakt., II. Abt., Bd. XI (1903), p. 106. — *Aecidium abietinum* Alb. et Schw., Consp. fung. Lus. (1805), p. 120 pr. p. — *Aecidium corruscans* Fries in Physiogr. Sällsk. Arsb. (1824), p. 92. — *Peridermium corruscans* Fries, Summa veg. Scand. sect. poster., II (1849), p. 510; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 835. — *Caeoma Piceatum* Link in Linné, Spec. pl., ed. IV, Tom. VI, 2 (1824), p. 60.

Fungus uredosporifer in foliis *Ledi palustris* L.

**Borussia**: in silva Grunewald prope Berlin, m. Majo. leg. P. Magnus.

Nach Lindroth, l. c., sind *Chrysomyxa Ledi* De Bary und *Chrysomyxa Woronini* Tranzschel identisch. Bubák.

## 1708. Chrysomyxa Ramischiae.

Lagerheim in Svensk. Bot. Tidsskr., vol. III (1909), p. 26. — *Chrysomyxa Pirolae* Aut. plurim. pr. p.

Fungus uredosporifer in foliis *Pirolae secundae* L. (syn. *Ramischiae secundae* Garcke).

**Tirolia**: in silva «Herrensteiner Wald» ad Seis prope Bozen, m. Augusto. leg. P. Magnus.

## 1709. Aecidium rhytismoideum.

Berk. et Br. in Journ. Linn. Soc., vol. XIV (1875), nr. 855; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 807. — *Aecidium rhytismoides* Racib., Paras. Algen und Pilze Javas, III (1890), p. 14; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 332.

Aecidia ad folia *Diospyri* sp.

**Insula Java**: prope Gunung Selak. leg. M. Raciborski.

## 1710. Skierka Canarii.

Raciborski, Parasit. Algen und Pilze Javas, II (1900), p. 30; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 271.

Fungus uredo- et teleutosporifer in pagina inferiore foliorum *Canarii communis* L.

**Insula Java**: prope Buitenzorg. leg. M. Raciborski.

## 1711. Peniophora cinerea.

Cooke in Grevillea, vol. VIII (1879), p. 20, Tab. 125, Fig. 13; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 643. — *Thelephora cinerea* Pers., Syn. fung. (1801), p. 579. — *Cor-*

[illegible] Pers., Dispos. meth. fung. (1797), p. 31. — *Thelephora Piceae* Pers., Mycol. europ., vol. I (1822), p. 123.

Austria inferior: ad ramos *Abietis pectinatae* DC. in monte Peilstein prope Neuhaus, m. Apr.

det. Höhnel leg. C. Rechinger.

### 1712. Gloeopeniophora aurantiaca.

Höhn. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. LIX (1909), p. 66. — *Corticium aurantiacum* Bresad., Fungi trident., vol. II (1892), p. 37, Tab. 144, Fig. 2. — *Peniophora aurantiaca* Höhn. et Litsch. in Sitzungsber. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXV, Abt. 1 (1906), p. 1583 et 1586 et Höhnel, Österr. Cortic. (1907), p. 70.

Stiria: ad ramos *Alni viridis* DC. in monte Sandling prope Alt-Aussee, m. Sept.

det. Höhnel. leg. L. et C. Rechinger.

### 1713. Gyrocephalus rufus.

Brefeld, Mykol. Unters., Heft VII (1888), p. 130; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 795. — *Tremella rufa* Jacqu., Miscell., vol. I (1778), p. 143, Tab. XIV. — *Guepinia helvelloides* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 31. — *Tremella helvelloides* De Cand. et Lamarck, Fl. franç., vol. II (1805), p. 93.

Stiria: ad terram in silvis prope Aussee, m. Sept. leg. L. et C. Rechinger.

### 1714. Phlebia merismoides.

Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 427; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 362; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 497. — *Merulius merismoides* Fries, Observ. mycol., vol. II (1818), p. 235. — *Merulius fulvus* Lasch in Linnaea, vol. IV (1829), p. 552.

Austria inferior: ad truncos putridos *Quercuum* prope Mauerbach ad Hadersdorf, m. Oct. leg. C. Rechinger.

### 1715. Clitocybe geotropa.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 171. — *Agaricus geotropus* Bull., Hist. Champign. (1791), Tab. 573, Fig. 2; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 793.

Austria inferior: in pratis montanis in monte Sonntagberg prope Rosenau, autumno. leg. P. P. Strasser.

Strasser bemerkt zu oben angeführtem Pilz: «Auf Bergwiesen, die im Herbst als Viehweiden benützt wurden, im Herbste 1902 in ungewöhnlicher Menge in oft 30 bis 40 m langen Bogenreihen zu vielen hunderten Exemplaren auftretend.»

Keißler.

### 1716. Secotium agaricoides.

Hollós in Természetrajzi Füzet., vol. 25 (1902), p. 93 et Gasteromyc. Ungarns (1904), p. 7, Tab. III, Fig. 1—24, Tab. IV, Fig. 1—23, Tab. V, Fig. 1—24, Tab. VI, Fig. 1—18, Tab. XXIX, Fig. 33—35. — *Endoptychum agaricoides* Czerniajew in Bull. Soc. imp. Natur. Mosc., vol. XVIII (1845), p. 148, Tab. IV, Fig. 1—15. — *Secotium acuminatum* Montagne, Flore d'Algerie (1846), p. 371, Pl. 22 bis, Fig. 4; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 53. — *Secotium Szabolcsiense* Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 26 (1876), p. 217.

**Hungaria** (comit. Temes): in silvula «Rudolfsheim» ad oppidum Fehértemplom, m. Sept.
det. Hollós. leg. J. Bernátsky.

## 1717. Pisolithus arenarius.

Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 82, Tab. I, Fig. 3; Hollós, Gasteromyc. Ungarns (1904), p. 133, Tab. XXVII, Fig 1—14 et Tab. XXVIII, Fig. 1—6. — *Polysaccum Pisocarpium* Fries, Syst. mycol., vol. III (1829), p. 54; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 148.

**Hungaria** (comit. Szepes): in lapidosis ad Iglófüred, m. Julio.
leg. F. Filárszky.

## 1718. Taphrina aurea.

Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 217; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 812; Sadeb., Die paras. Exoasc. in Jahrb. d. Hamb. Wiss. Anst., Bd. X/2 (1893), p. 72, Tab. III, Fig. 9—12. — *Erineum aureum* Pers., Syn. fung. (1801), p. 800. — *Erineum Populinum* Schum., Enum. pl. Säll., vol. II (1803), p. 446. — *Taphrina populina* Fries, Syst. mycol., vol. III (1829), p. 520. — *Exoascus Populi* Thüm. in Hedwigia, Bd. XIII (1874), p. 98. — *Exoascus aureus* Sadeb. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 9.

**Austria inferior**: ad folia *Populi nigrae* L. inter Moosbrunn et Marienthal, m. Junio. leg. F. de Höhnel.

## 1719. Exoascus Insititiae.

Sadeb. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 6 et Jahrb. d. Hamb. Wiss. Anst., Bd. 1 (1884), p. 113, Taf. II, Fig. 18 et Bd. X/2 (1893), p. 49; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 817. — *Taphrina Insititiae* Johans. in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förhandl. (1885), nr. 1, p. 33 et in Botan. Centralbl., Bd. 33 (1888), p. 286.

**Hungaria** (comit. Bars): ad folia viva *Pruni insititiae* L., prope Vihnye.
leg. A. Mágócsy-Dietz.

## 1720. Polystomella sordidula.

Racib. in Bullet. internat. de l'Acad. d. scienc. de Cracovie, classe de scienc. mathem. et natur., 1909, nr. 3 (Mars), p. 382. — *Dothidea sordidula* Leveillé in Ann. scienc. natur., Botan., sér. III, T. III (1845), p. 57, nr. 290. — *Dothidella sordidula* Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 630. — *Dothidea Loranthi* Molkenb. apud Jungh., Pl. Jungh. Fasc. 1 (1853), p. 114. — Icon.: Blume et Fisch., Fl. Javae, Fasc. 8, Tab. XIII (sub *Lorantho maculato*).

**Insula Java**: ad folia *Loranthi pentandri* L. prope Buitenzorg.
leg. M. Raciborski.

Über den obigen Pilz schreibt Raciborski, l. c., p. 383 folgendes: «Der Parasit ist in und bei Buitenzorg auf *Loranthus pentandrus* L. häufig. Nach Korthals («De Loranthaceis») soll er auch auf anderen *Loranthus*-Arten vorkommen. Die infizierten Exemplare sind von Blume als eine besondere Art, *Loranthus maculatus* Bl., beschrieben und abgebildet worden, die sogar im Index Kewensis III, 116 verzeichnet ist. Der Pilz sollte genauer entwicklungsgeschichtlich untersucht werden. Die Entstehung der farblosen inneren Stromalage ist mir nicht klar. Ebenso wenig bin ich von der Zugehörigkeit zur Gattung *Polystomella* Speg., welche mir nur aus Beschreibungen,

bekannt ist, überzeugt. Sollten bei der südamerikanischen Gattung die Perithecien eingesenkt sein, was der Beschreibung nach möglich ist, dann müßte man für die javanische Art einen neuen Gattungsbegriff schaffen, was jedoch erst nach einer entwicklungsgeschichtlichen Untersuchung ratsam erscheint.» Keißler.

## 1721. Stigmatea Robertiani.

Fries, Summa veg. Scand., sect. poster. (1849), p. 421; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 541; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 338. — *Dothidea Robertiani* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 564. — *Cryptosphaeria nitida* Grev., Flora Edinb. (1824), p. 363. — *Hormotheca Geranii* Bon., Abhandl., Teil I (1864), p. 149.

a) Austria inferior: ad folia viva *Geranii Robertiani* L. in monte Rehgrabenberg prope Purkersdorf, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

b) Salisburgia: ad folia viva *Geranii Robertiani* L., in monte Kapuzinerberg prope Salzburg, m. Junio. leg. J. Dörfler.

## 1722. Anthostoma alpigenum.

Sacc., Fungi veneti, ser. IV in Atti soc. Venet. Trent. Sc. nat. Padova, vol. IV (1875), p. 95 et Syll. fung., vol. I (1882), p. 301; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1886), p. 755. — *Amphisphaeria alpigena* Fuck., Symb. mycol., Nachtr. I (1871), p. 16. — *Anthostoma oreophilum* Sacc., Mycoth. veneta, nr. 228 (1876) et in Michelia, vol. I (1877), p. 101.

Austria inferior: ad ramulos *Lonicerae Xylostei* L. prope Ybbsitz, m. Jan.
leg. P. L. Gelbenegger, comm. P. P. Strasser.

## 1723. Euryachora Pithecolobii.

Racib., Paras. Alg. u. Pilze Javas, Teil II (1900), p. 17; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 624.

Insula Java: ad folia *Pithecolobii lobati* Benth. prope Buitenzorg.
leg. M. Raciborski.

## 1724. Aldona stella-nigra.

Racib., Paras. Alg. u. Pilze Javas, Teil I (1900), p. 19; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 667.

Insula Java: ad folia viva *Pterocarpi indici* Willd., Depok prope Batavia.
leg. M. Raciborski.

## 1725. Ciboria amentacea.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 311; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 201; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 755. — *Peziza amentacea* Balb. in Mem. Accad. Tur., vol. II (1805), p. 79, Tab. 2. — *Rutstroemia amentacea* Karst., Mycol. fenn., pars I (1871), p. 106. — *Hymenoscypha amentacea* Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 120. — *Peziza julacea* Pers., Mycol. europ., vol. I (1822), p. 285. — *Helotium julaceum* Lambotte, Fl. mycol. belg. (1890), p. 308.

Austria inferior: ad amenta putrida *Coryli avellanae* L., in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. et Martio. leg. P. P. Strasser.

## 1726. Trochila petiolaris.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 132. — *Hysterium petiolare* Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 59. — *Mollisia*

*petiolaris* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 353. — *Pseudopeziza petiolaris* Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 180. — *Peziza erumpens* Grev., Scott. Crypt. fl., vol. II (1824), Tab. 99. — *Mollisia erumpens* Karst., Mycol. fenn., pars I (1871), p. 206.

**Austria inferior**: in petiolis putridis *Aceris Pseudoplatani* L., in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo. leg. P. P. Strasser.

## 1727. Lachnella barbata.

Fries, Summa veg. Scand., sect. poster. (1849), p. 365; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 392; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 854; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 123. — *Peziza barbata* Kunze apud Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 99. — *Lachnea barbata* Gill., Champ. franç., Discom. (1879), p. 82 sec. Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 263. — *Helotium barbatum* Karst., Mycol. fenn., pars I (1871), p. 158.

a) **Austria inferior**: ad ramulos vivos *Lonicerae Xylosteum* L. prope Ybbsitz, m. Julio. leg. P. L. Gelbenegger, comm. P. P. Strasser.

b) **Austria inferior**: ad ramulos siccos *Lonicerae Xylosteum* L., in monte Peilstein, prope Neuhaus, m. Junio. leg. L. et C. Rechinger.

## 1728. Lachnum echinulatum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 876. — *Trichopeziza echinulata* Rehm in 26. Ber. naturh. Ver. Augsburg (1883), p. 65. — *Dasyscypha echinulata* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 444; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 120. — *Lachnella Rhytismatis* Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 453. — *Dasyscypha Rhytismatis* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 453.

**Salisburgia**: ad folia putrida *Aceris Pseudoplatani* L., ad Fischhorn prope Bruck i. Pinzgau, m. Junio. leg. C. de Keißler.

## 1729. Lachnum niveum.

Karst., Mycol. fenn., pars I (1871), p. 168; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 879. — *Trichopeziza nivea* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 296. — *Lachnella nivea* Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 245. — *Lachnea nivea* Gill., Champ. franç., Discom. (1879), p. 68, Tab. 59, Fig. 1. — *Dasyscypha nivea* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 437; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 119.

**Salisburgia**: ad caules siccos *Rubi Idaei* L. ad torrentes Krimmler Fälle prope Krimml, m. Julio. leg. C. de Keißler.

## 1730. Geopyxis cupularis.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 72; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 972. — *Peziza cupularis* Linné, Spec. plant., ed. I, Tom. II (1753), p. 1181. — *Pustularia cupularis* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 328; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 53. — *Aleuria cupularis* Gill., Champ. franç. Discom. (1879), p. 39, Tab. 36. — *Peziza crenata* Bull., Histoire Champign. (1791), p. 261, Tab. 396, Fig. 3. — Icon.: Boud., Icon. mycol., Tom. II, Pl. 338.

**Salisburgia**: ad terram humosam inter *Urticas* prope Bruck i. Pinzgau, m. Julio. leg. C. de Keißler.

Vorliegende Art ist, wie auch schon Rehm l. c. betont, in mancher Beziehung variabel. Die ausgegebenen Exemplare besitzen einen fransig-faserigen Rand; von einer

Kerbung des Randes, die oft angegeben wird, ist eigentlich nichts zu sehen. Im übrigen ist zu bemerken, daß die Exemplare bald fast ungestielt, bald kurz, bald deutlich und lang gestielt, teils klein, teils ziemlich groß sind. An diesen letzteren Formen treten am Stiel starke Furchen auf. Es will mir überhaupt beinahe scheinen, als ob *G. cupularis* Sacc. mit dem gewöhnlich ganz kurzen Stiel und *G. Catinus* Sacc. mit dem meist langen Stiel nicht scharf voneinander zu trennen seien, sondern allmählich ineinander übergingen. Es sei ferner darauf hingewiesen, daß die Fruchtscheibe im frischen Zustande an allen (auch den ganz kurz gestielten) Exemplaren lichtbraun war, wie dies auch Boudier l. c. abbildet, während Rehm l. c. dieselbe mit dottergelber Farbe anführt, dagegen die Fruchtscheibe von *G. Catinus* Sacc. als ockergelb-bräunlich bezeichnet. Gillet l. c. bildet wieder die Fruchtscheibe von *G. cupularis* Sacc. weißlich-bräunlich ab.

Was *Geoscypha subcupularis* Rehm anbelangt, von der Saccardo, l. c., p. 77 sagt «videretur *P. cupularis* tenella, sed omnino sessilis», so will es mir nach den von Rehm ausgegebenen Exsiccaten (Rehm, Ascom., nr. 852) dieser Art, die sich durch die besonders kleinen, in die sandige Erde versenkten Becher auszeichnet, scheinen, als ob diese Spezies von *G. cupularis* Sacc. gut verschieden sei.

Keißler.

## 1731. Pitya vulgaris.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 317; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 202; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 925. — *Peziza pithya* Pers., Icon. et descr. fung., Fasc. II (1800), p. 43, Tab. 11, Fig. 2. — *Peziza Leineri* Gonn. et Rabenh., Mycol. europ., Fasc. III (1869), p. 9, Tab. 5, Fig. 6. — *Geoscypha Leineri* Lambotte, Fl. mycol. belg. (1890), p. 322. — *Geoscypha epichrysea* Beck, Fl. v. Herrnst. (1886), p. 131, Tab. I, Fig. 3 *c*. — *Barlaea epichrysea* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 115. — Icon.: Boud., Icon. mycol., Tom. II, Pl. 320.

**Austria inferior**: ad ramulos siccos *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Strasser.

## 1732. Pseudoplectania nigrella.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 324; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 165; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 1039; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 56. — *Peziza nigrella* Pers., Syn. fung. (1808), p. 648. — *Sarcoscypha nigrella* Cooke, Mycogr. I. Discom. (1876), p. 67, Pl. 31, Fig. 120. — *Scypharia nigrella* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 283. — Icon.: Boud., Icon. mycol., Tom. II, Pl. 344.

**Austria inferior**: ad terram inter muscos in silva «Wiener Wald» prope Ober-Tullnerbach, m. Mart. leg. C. de Keißler.

## 1733. Elaphomyces cervinus.

Schroet. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III (Pilze), Abt. 2 (1893), p. 223; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 5 (1897), p. 94. — *Elaphomyces granulatus* Fries, Syst. mycol., vol. III (1832), p. 58; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 868; Hesse, Hypog. Deutschl., Bd. II (1894), p. 70.

### Var. hassiacus.

Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 5 (1897), p. 96. — *Elaphomyces hassiacus* Hesse, Hypog. Deutschl., Bd. II (1874), p. 73, Tab. XIV, Fig. 12—14, Tab. XXI, Fig. 56.

**Austria inferior**: in silvis *Abietis excelsae* DC., inter Klein-Weißenbach et Engelsbach, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

## 1734. Septoria Ficariae.

Desm. in Annal. sc. natur., Botan., sér. II, Tom. XV (1841), p. 135; Kickx, Fl. crypt. Flandr., vol. I (1867), p. 434; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 522; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 783. — Exsicc.: Desmaz., Exsicc., nr. 1087; Rabenh.-Wint., Fungi eur., nr. 2791.

**Austria inferior**: ad folia *Ranunculi Ficariae* L., Laudonpark prope Hadersdorf ad Vindobonam, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

## 1735. Septoria caricinella.

Sacc. et Roum., Reliqu. Libert. IV in Rev. mycol., vol. VI (1884), p. 34; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 566; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 749.

**Austria inferior**: ad folia *Caricis pilosae* L., in monte Eichberg prope Weidlingau, m. Julio. leg. F. de Höhnel.

## 1736. Septoria Cardaminis-trifoliae.

Höhnel nov. spec.

Maculis subrotundis, albidis, fusco-marginatis, amphigenis, paucis usque ad numerosis, 1—2 mm diametro; peritheciis epiphyllis, dispersis vel interdum dense aggregatis, plerumque numero 1—3, interdum 20—30 in maculo, nigro-brunneis vel subnigris, 50—100 $\mu$ diametro, ostiolo plano, fusco marginato, 20—30 $\mu$ lato praeditis, contextu pallido vel subfusco, tenui, cellulis parvis composito; sporulis hyalinis, aseptatis, plerumque subrectis, uno apice acutis, altero apice obtusis, ca. 25—32 $\times$ 1—1·5 $\mu$ metientibus.

**Austria inferior**: ad folia persistentia *Cardaminis trifoliae* L. prope Rekawinkel, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

Diese im Wiener Wald häufige *Septoria*-Art ist von *S. Cardaminis* Fuck. weit verschieden; verwandt sind *S. Armoraciae* Sacc. und *S. Cheiranthi* Rob. et Desm. Am nächsten kommt der oben beschriebenen Art *S. Cardaminis-resedifoliae* Heimerl (in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 57 [1907], p. 456. Höhnel.

## 1737. Leptothyrella Chrysabalani.

Henn. in Hedwigia, Bd. 48 (1908), p. 114.

**Brasilia** (prov. Pará): ad folia *Chrysobalani icaco* L. in horto botanico Goeldi, in urbe Pará, m. Apr.

Specim. orig. leg. C. F. Baker, comm. H. Rehm.

## 1738. Fusarium Lucumae.

Henn. in Hedwigia, Bd. 48 (1908), p. 116.

**Brasilia** (prov. Pará): ad folia sicca *Lucumae Rivicoae* Gaertn. f. in horto botanico Goeldi, in urbe Pará, m. Januar.

Specim. orig. leg. C. F. Baker, comm. H. Rehm.

## 1739. Oidium quercinum.

Thuem., Contrib. flor. mycol. Lusitan., ser. I in Jorn. de scienc. math. phys. e natur. Lisboa, nr. 24 (1878), p. 6; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 44; Hariot in Bull. Soc. mycol. France, Tom. XXIII (1907), p. 157; Trotter in Bull. soc. botan. Ital.

(1908), p. 115; Namyslowski in Zeitschr. f. Pflanzenkr., Bd. XX (1910), p. 237. — ? *Microsphaera extensa* Cooke et Peck (status conidicus) sec. Neger in Naturw. Zeitschr. f. Land- und Forstwirtsch., Bd. VI (1908), p. 540.

a) **Austria inferior**: ad folia *Quercuum,* in valle Irenental prope Tullnerbach, m. Oct. leg. C. de Keißler.

b) **Stiria**: ad folia *Quercus pedunculatae* Ehrh. ad Landl prope Hieflau, m. Julio. leg. C. de Keißler.

c) **Litorale austriacum**: ad folia *Quercuum* prope Triest, autumno. leg. G. Köck.

Nachdem der in Europa auftretende «Eichenmehltau» bisher nur im *Oidium*-Stadium beobachtet wurde und Perithecien noch nicht gefunden wurden, so erscheint die von Neger und einigen anderen Autoren vermutete Zugehörigkeit zu dem in Amerika auftretenden Parasiten auf Eichen, *Microsphaera extensa* Cooke et Peck, nicht sicher erwiesen, weshalb der vorliegende Pilz als *Oidium* ausgegeben sei. Nach Hariot, Trotter und einigen anderen Autoren stimmt das in Europa jetzt so stark auftretende *Oidium* auf Eichen mit *O. quercinum* Thuem. überein. Keißler.

### 1740. Plasmodiophora Alni.

Möll. in Ber. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. III (1885), p. 102; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 464. — *Schinzia Alni* Woron. in Mem. acad. St. Petersb., sér. VII, T. X (1886), nr. 6. — *Frankia subtilis* Brunch. in Unters. bot. Inst. Tübing., Bd. II, Heft 1 (1886), p. 174 et Bergens Mus. Aarsber. (1886), p. 235; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 340; Lindau apud Sorauer, Handb. d. Pflanzenkr., 3. Aufl., Bd. II (1908), p. 17. — *Plasmodiophora Elaeagni* Schroet. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1, Pilze (1889), p. 134; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 464.

*a)* Ad radices *Alni glutinosae* L.

*b)* ad radices *Elaeagni angustifoliae* L.

**Hungaria**: in horto botanico universitatis Budapest. leg. A. Mágócsy-Dietz.

## Addenda:

### 212. Actinonema Rosae.

Fries.

b) **Hungaria**: ad folia *Rosarum* in horto botanico universitatis Budapest, m. Aug. leg. A. Mágócsy-Dietz.

### 415. Septoria castanicola.

Desm.

b) **Tirolia**: ad folia *Castaneae vescae* Gärtn. prope Klausen, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

### 1330. Diplodina Sandstedei.

Zopf.

b) **Germania** (Oldenburgia): ad thallum *Cladoniae pyxidatae* Fr. var. *chlorophaeae* Floerke, Kehnmoor prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

### 1339. Ozonium auricomum.

Link.

b) **Austria inferior**: ad ramos putridos *Populi nigrae* L. prope Tulln, m. Oct. leg. L. et C. Rechinger.

### 1407. Puccinia Helianthi.

Schwein.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Helianthi annui*.

**b) Romania:** prope Socola in dist. Jasĭ, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

## Algae (Decades 26—27).

### 1741. Enteromorpha lingulata.

J. Agardh, Till Algernes Systematik, VI (1872), p. 143; De Toni, Syll. Agar., vol. 1 (1889), p. 128. — *Enteromorpha compressa* var. *lingulata* Hauck, Meeresalgen (1885), p. 428. — *Ulva compressa* Linn., Spec. pl., Ed. II (1762), p. 1163; Ag., Spec. Alg. (1821), p. 420 ex parte.

**Litorale austriacum:** in mari Adriatico prope Pirano, m. Aprili.

leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

### 1742. Cladophora Hutchinsiae.

Kuetz., Phyc. Germ. (1845), p. 210; Spec. Alg. (1821), p. 391; Tabul. Phycol., vol. III (1851), Tab. 87, Fig. 1; Hauck, Meeresalgen, p. 453; Ardiss., Phycol. Medit., vol. II (1883), p. 230; De Toni e Levi, Flor. Alg. Venet., III (1886), p. 161; De Toni, Syll. Algar., vol. 1 (1889), p. 314. — *Conferva Hutchinsiae* Dillw., Brit. Conf. (1809), Tab. 109. — *Cladophora alyssoidea* Menegh. in Giorn. bot. ital. (1844), p. 305; Kuetz., Spec. Alg. (1849), p. 391; Tab. Phycol., vol. III (1850), Tab. 87, Fig. 2.

**Litorale austriacum:** in mari Adriatico prope Barcola in ditione Tergestina, m. Aprili. leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

### 1743. Cladophora Rudolphiana.

Harvey, Phycol. Brit. (1849), Tab. 86; Kuetz., Sp. Alg. (1849), p. 404; Tab. Phycol., vol. IV (1851), Tab. 26, Fig. 2 non Phyc. germ., p. 219; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 457; Ardiss., Phyc. Med., vol. II (1887), p. 237; De Toni e Levi, Fl. Alg. Ven., vol. III (1886), p. 164; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1885), p. 321. — *Conferva Rudolphiana* Ag. in Flora (1827), p. 636, nr. 46. — *Cladophora Plumula* Kuetz., Sp. Alg. (1849), p. 404; Tab. Phycol., vol. IV (1852), Tab. 27, Fig. 1. — *C. pistillata* Kuetz., Phycol. gener. (1843), p. 268. — *C. lubrica* Kuetz., Spec. algar. (1849), p. 405; Tab. Phycol., vol. IV (1852), Tab. 30, Fig. 1.

**Litorale austriacum:** in mari Adriatico prope Tergestum (Triest), m. Aprili.

leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

### 1744. Zygogonium ericetorum.

Kuetz., Spec. Algar. (1849), p. 446; Rabenh., Fl. Algar., vol. III (1866), p. 254; Kirchner, Alg. Schles. (1878), p. 127. — *Zygnema ericetorum* Hansg., Prodr. Alg. Fl. Böhm., I (1886), p. 155; De Toni, Syllog. Algar., vol. I (1889), p. 737.

Dickwandig, unverzweigt, intermediär zwischen der Land- und Wasserform.

### Schizogonium murale.

Kuetz., Phycol. general. (1843), p. 246; De Toni, Syllog. Alg., vol. I (1889), p. 153; Chodat, Algues vertes, p. 343.

Immixta est: *Mougeotia* spec.

Sterile Landform, sehr dickwandig mit Rhizoiden.

**Austria inferior:** solo humido silvarum insidens prope Purkersdorf, m. Maio.

leg. C. de Keißler, det. S. Stockmayer.

### 1745. Spirogyra Weberi.

Kuetz., Phycol. gener. (1843), p. 279, Tab. XIV, Fig. 3; Tab. Phycol. (1849), Tab. 30, Fig. 1; Cooke, Britisch. Freshwat. Alg. (1882), p. 95, Tab. 39, Fig. 2; Wolle, Freshwat. Alg. U. S. (1887), p. 208, Tab. 132, Fig. 11; Hansgirg, Prodr. d. Algenfl. v. Böhmen, I (1886), p. 165; Migula in Thome, Fl. v. Dentschl., Bd. VI (1907), p. 571; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. [illegible].

**Hungaria**: in aquis salsis stagnantibus ad «Kún Szt. Miklós» (comitatus Pest), m. Octob. leg. F. Filárszky, J. Kümmerle, G. Moesz.

### 1746. Fucus inflatus.

Vahl, Flor. dan., Tab. 1127 (1810); Kjellman, Handb., Bd. I, p. 11; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 194.

#### f. disticha.

Börgesen in Botany of the Faroers, Part II (1902), p. 465.

**Insula Faeroenses**: insula Suderø, Vaago Ejde, m. Junio. leg. F. Børgesen.

### 1747. Myrionema strangulans.

Grev., Cryptog. Flor., Tab. 300 (1880); J. Ag., Spec. Alg., vol. I (1848), p. 48; Kuetz., Spec. Algar. (1849), p. 540; Tabul. Phycol., vol. VII (1856), Tab. 93, Fig. 1; Kjellm., Handbuch, Bd. I, p. 40; Harvey, Phycol. Brit. (1850), Tab. 280; Crouan, Fl. Finist., p. 165, Tab. XXV (1867), gen. 163; De Toni, Syll. Algar., vol. III (1895), p. 399. — *Myrionema maculiforme* Kuetz., Phycol. germ. (1845), p. 264; Spec. Algar. (1899), p. 540; Tab. Phycol., vol. VII (1865), Tab. 93, Fig. II. — *M. vulgare* Thur. in Le Jolis List. Alg. Cherbourg. (1863), p. 82 ex parte; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 320 exclus. synon. *M. punctiforme* Harv.

**Germania**: insula Helgoland, in mari prope Kridbrunnen insidens *Enteromorphae compressae*. Planta emersa, cum sporis uni- et plurilocularibus, m. Junio. leg. P. Kuckuck.

### 1748. Sphacelaria cirrhosa.

Agardh C. A., System. Alg. (1824), p. 164; Spec. Algar., vol. II (1828), p. 28 (exclus. var. *notata* J. Ag.); J. Agh., Spec. Alg., 1 (1848), p. 34; Kuetz., Spec. Alg. (1849), p. 464; Tab. Phycol., vol. V (1854), Tab. 88, Fig. II; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 344; De Toni, Syll. Algar., vol. III (1895), p. 503. — *Conferva cirrhosa* Roth, Catalecta, vol. II (1801), p. 214. — *Sphacelaria fusca* Ag., Spec. Alg., II (1828), p. 28.

#### Var. aegagropila.

Wittr. üb. *Sph. cirrhosa β. aegagropila* in Bot. Zentralblatt, Bd. XVIII (1884), p. 9, nr. 22; Kjellm., Handbok, I, p. 68; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 505.

**Germania**: insula Sylt, in mari prope pagum List haud procul ab litoribus arenaceis globulos parvos libere natantes formans, m. Junio. leg. P. Kuckuck.

### 1749. Sorocarpus uvaeformis.

Pringsheim, Beitr. z. Morpholog. d. Meeresalgen (1850), p. 12, Tab. 3, Fig. 1—8; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 393, Fig. 137; Reinhold, Phaeophyc. v. Kiel Föhrde, p. 33; Kjellman in Engl., Natürl. Pflanzenfam., I, 2 (1897), p. 187, Fig. 132 A; De Toni, Syllog. Alg., vol. III (1895), p. 569. — *E. siliculosus* var. *β. uvaeformis* Lyngb., Hydrophyt. Dan. (1819), p. 132, Tab. 43, Fig. D.

**Germania**: in scopulis arenosis in mare prope insulam Helgoland saepe emergens, m. Junio. leg. P. Kuckuck.

### 1750. Dichosporangium Chordariae.

Wollny, Algologische Mitteilung in Hedwigia (1886), Bd. IV, p. 127, Tab. I et II; Notarisia (1886), p. 254; De Toni, Syllog. Alg., vol. III (1895), p. 579.

**Germania**: in mari vadoso ad Kalbertan, insulae Helgoland *Chordariae flagelliformi* insidens, m. Septemb. leg. P. Kuckuck.

### 1751. Chantransia virgatula.

Thuret in Le Jole, List. Algar. Cherbourg (1863), p. 106; De Toni, Syll. Allg., vol. IV (1897), 1, p. 69. — *Callithamnion virgatulum* Harvey, Phyc. Britan. (1851), Tab. 313. — *Callithamnion Daviesii* J. Ag., Spec. Alg., II (1828), p. 11 partim. — *Trentepohlia virgatula* Farl., Marin. Algae of New Engl. (1881), p. 109, Tab. 10, Fig. 3.

**Germania**: in mari emergens prope Kridbrunnen, insulae Helgoland, *Cladophorae* spec. insidens, m. Junio. leg. P. Kuckuck.

### 1752. Chantransia chalybea.

E. Fries, Syst. orbis veget., pars I, plantae homonemeae (1825), p. 338; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 429; Tab. phycol., vol. V, Tab. 41; Rabenhorst, Kryptfl. Sachsens, I (1863), p. 256; Flor. europ. Alg., p. 401; Hansgirg, Prodrom. Algfl. Böhm., I (1886), p. 25.

#### Var. radians.

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 430; Tab. Phyc. (1855), Bd. V, p. 14, Tab. 41, Fig. IV.

**Hungaria**: in fonte «Papkútja» ad «Brassó», m. Majo. leg. G. Moesz.

### 1753. Ceramium radiculosum.

Grunow in Hauck, Verzeich. d. i. Golf v. Triest gesamm. Meeresalgen in Österr. bot. Zeitschr., Bd. 25 (1875), p. 248; Ardissone, Phycologia mediterranea, pars I, Floridee (1883), p. 109—110; De Toni et Levi, Flora algologica della Venezia, vol. I, Le floridee (1886), p. 32; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, sect. III (1903), p. 1461; Schiller, Z. Morphol. u. Biol. v. *C. radiculosum* Grun. in Österr. bot. Zeitschr. (1908), p. 49 et 111, Taf. V.

**Litorale austriacum**: in rivulis prope Monfalcone, m. Novemb.

leg. J. Schiller.

### 1754. Batrachospermum virgato-Decaisneanum.

Sirodot, Les Batrachosperm., p. 200, Tab. 23 (1884), Fig. 1—10; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1 (1897), p. 63.

#### Var. cochleophilum.

Teodorescu, Matériaux p. l. Flore algol. d. l. Roumanie in Beihefte z. bot. Zentralbl., Bd. 21, Abt. II (1907), p. 206, Fig. 88.

**Romania**: in conchis (*Planorbis* spec.) prope Malul-spart, m. Majo.

leg. et det. F. Teodorescu.

## 1755. Liagora viscida.

Agardh, Spec. Alg. (1821), p. 395; Epicris. (1876), p. 518; Ardissone, Phycol. Medit., I (1883), p. 271; Kuetz., Tab. Phycol., vol. VIII (1849), Tab. 95; Zanardini, Icon. adriatic., Tab. 102, Fig. 4—5; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1 (1897), p. 90. — *Liagora cladoniaeformis* Forsk., Aegypt. Arab. (1775), p. 193; Turn., Histor. fucor. (1810), Tab. 119.

Litorale austriacum: in mari adriatico prope «Miramare» in ditione Tergestina, m. Aprili. leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

## 1756. Sterrocolax decipiens.

Schmitz, Die Gattung *Actinococ.*, p. 394 (1893), Tab. VII, Fig. 11—12; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1 (1897), p. 260.

Germania: in mari vadoso prope insulam Helgoland minutissimas verruculas formans *Ahnfeltiae plicatae* insidens, m. Martio. leg. P. Kuckuck.

## 1757. Callophyllis laciniata.

Kuetz., Phycol. gener. (1843), p. 401; Spec. Algar. (1849), p. 744; Tab. Phycol., vol. XVII (1849), Tab. 84; J. Ag., Spec. alg., II, p. 299; Epicris., p. 231; A. J. Smith, Cystoc. Calloph. lacin. in Journ. Linn. Soc. Bot., XXVIII (1891), p. 205—208, Tab. 35; Borzi in Notarisia, vol. I (1886), p. 71; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1, p. 278. — *Fucus laciniatus* Huds., Flor. Angl. (1778), p. 579; Engl. bot., Tab. 1068. — *Rhodomenia laciniata* Grev., Alg. Brit. (1830), p. 86.

Insulae Faroenses: in mari prope insulam «Bordö» Haraldsund, in *Laminaria hyperborea epiphytica* ca. 20 m altitudine, m. Julio. leg. F. Børgesen.

## 1758. Chylocladia clavellosa.

Grev. in Harvey Manual (1841), p. 71; J. Ag., Spec. pl., p. 366; Epicris., p. 297; Ardissone, Phyc. Mediterr., I (1883), p. 197; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 154; De Toni, Syllog. Alg., IV, 2 (1900), p. 573. — *Lomentaria clavellosa* Le Jol. List. Alg. Cherbourg (1863), p. 132.

Litorale austriacum: in mari adriatico prope Tergestum, m. Aprili.
leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

## 1759. Antithamnion cruciatum.

Naegel, Ceram. (1861), p. 380; De Toni, Syllog. Alg., vol. IV, 3 (1903), p. 1408. — *Callithamnion cruciatum* Agardh in Botan. Zeitung (1827), p. 637; Spec. Algar., vol. II, p. [illegible]; Harv., Phyc. Britan. (1849), Tab. 164; J. Ag., Spec. Alg., II, p. 27; Florid. Morpholog. (1879), Tab. I, Fig. 20; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 71, Fig. 24 b; Ardissone, Phycol. Medit., I (1883), p. 76.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Tergestum, m. Aprili.
leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

## 1760. Chamaesiphon polonicus.

Hansgirg, Prodrom. Algfl. v. Böhm., II (1886), p. 123; Algolog. u. bacteriolog. Mitteil. (1891), p. 353; De Toni, Syllog. Alg., vol. V (1907), p. 137.

Stiria: in rivulo quodam rapide fluente «Gaiswinkelbach» prope Grundlsee, solo calcareo, m. Septembr. leg. K. et L. Rechinger, det. S. Stockmayer.

## Addenda:

### 547 b. Gracilaria confervoides.

Grev.

**Litorale austriacum**: in mare adriatico prope Tergestum, m. Aprili.
leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

### 855 c. Phormidium autumnale.

Gom.

**Austria inferior**: Vindobonae, in viis hortorum publicorum, m. Octob.
leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

### 631 b. Nostoc verrucosum.

Vauch.

### Var. Pseudo-Zetterstedtii.

Stockmayer.

**Tirolia meridionalis**: in rivulo frigido rapidissime fluente in vico St. Zeno vallis «Nonsberg» (Val di Non), m. Sept. leg. et det. S. Stockmayer.

### 347 b. Nitella tenuissima.

Los. et Germain.

**Hungaria**: in rivulo thermali ad Aquincum (Ofen) prope Ó-Buda, comitat. Pest, m. Majo. leg. F. Filárszky.

## Lichenes (Decades 42—43).

### 1761. Verrucaria (sect. Euverrucaria) pinguicula.

Mass. in Lotos, vol. IV (1856), p. 80; Arn. in Flora, vol. XLI (1858), p. 539, vol. LXVIII (1885), p. 74 et Flecht.-Flora Münchens (1891), p. 110; Hepp, Flecht. Europ., nr. 688 (1860); Koerb., Parerg. Lichenol. (1863), p. 379; Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 362; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 511. — *Verrucaria plumbea* var. *pinguicula* Nyl. in Mém. Soc. Sc. Natur. Cherbourg, vol. V (1857), p. 137.

**Hungaria**: ad saxa calcarea in declivibus montium ad ripam dexteram fluminis Rečina prope Fiume, 400—450 m s. m. leg. J. Schuler.

### 1762. Verrucaria (sect. Euverrucaria) submersa.

Hepp, Flecht. Europ., nr. 93 (1853); Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 286.

Die übrigen in der Literatur herangezogenen Synonyme sind höchst zweifelhaft und müßten erst auf Grund der Originalexemplare einer Revision unterzogen werden.

**Tirolia**: ad saxa schistosa irrorata supra Sistrans prope Innsbruck, ca. 1100 m s. m.
leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

### 1763. Arthopyrenia fallax f. crataeginea.

Stnr. nov. f.

Thallus endophloeodes in epidermide decinerato, rimolose dehiscente subnitente diutius visibilis, ex hyphis intus hyalinis extus fascis, septatis pl. m. torulosis constans et gonangiis, gonidiis protococceis. Perithecia saepe 0·5 m lata, orbicularia depresso hemisphaerica, bene pertusa ad basim nigre producta, halone angustiore nigrescente regulariter circumdato, piceo-nigra, nitentia.

Paraphyses ut in pl. typica, sporae paullo angustiores 14—17 (18) $\mu$ lg. et 5·5—7 $\mu$ lt. Conidia recta, raro levissime arcuata 8—10 $\mu$ lg. et 0·5 $\mu$ lt., apicibus acutiusculis. J. Steiner.

Carniolia: ad ramulos *Crataegi* ad litus meridionale lacus «Veldeser See».
leg. J. Steiner.

## 1764. Arthopyreniella cinerescens.

Gen. nov. nom. — *Arthopyrenia cinerescens* Mass., Symmict. Lich. (1855), p. 108; Beltr., Lichen. Bassan. (1858), p. 237; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIV (1894), p. 210; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 531 (sub *A. «cinerascens»*).

Genus *Arthopyreniella*, hucusque speciem unicam amplectens, a genera *Arthopyrenia* conidiis ebasidialibus diversa est. Conidia nec e basidiis exogenis nec endogenis (comp. Stnr., Funct. u. syst. Wert d. Pyrenoc. in Festchr. d. k. k. Staatsgymn. 8. Bez. Wiens 1901) geminant, sed cellulae fulcrorum ipsae, in hoc genere infra laxe dichotome ramosorum simul, conidia formant. Pycnides hujus speciei v. cum apotheciis in thallo eodem inveniuntur v. ut in exempl. h. l. distributis thallus mere pycnidiferus. J. Steiner.

Carniolia: ad ramulos *Fraxini Orni* in colle Johannesberg prope Veldes.
leg. J. Steiner.

## 1765. Calicium minutum.

Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 52, Lichen.-Flora Münchens (1851), p. 103 et in Österr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX (1899), p. 271; Rehm apud Rabh., Kryptg.-Flora von Deutschl., edit. 2ª, Bd. I, Abt. 3 (1896), p. 408. — *Calicium nigrum β. minutum* Koerb., Parerg. Lichenol. (1863), p. 290.

Carinthia: ad corticem truncorum *Pini sylvestris* in collo «Schrottkogel» ad lacum «Wörther See». leg. J. Steiner.

## 1766. Lecanactis californica.

Tuck., Synops. N. Am. Lich., vol. II (1888), p. 115.

America borealis, California: ad ramulos *Rhoidis integrifoliae* prope del Mar, San Diego. leg. H. E. Hasse.

## 1767. Lecidea (sect. Psora) decipiens.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 80 et Synops. Lich. (1814), p. 53; Schaer., Enum. Crit. Lich. Europ. (1850), p. 95, Tab. V, Fig. 2; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 214; Leight., Lich.-Flora Great Britain, edit. 3ª (1871), p. 249; Th. Fries, Lichgr. Scandin., vol. I (1874), p. 418; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 70; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 308. — *Lichen decipiens* Ehrh., Beiträge zur Naturkunde, vol. IV (1798), p. 46. — *Psora decipiens* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. II (1794), p. 63, Tab. XLIII, Fig. 1—3; DC., Flor. Franç., vol. II (1805), p. 369; Mass., Ricerch. Lichgr. (1852), p. 91, Fig. 188; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 177; Beltr., Lichen. Bassan. (1858), p. 163; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 171; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 427; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Med., vol. II (1907), p. 344. — *Biatora decipiens* E. Fr., Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 252; Tuck., Synops. N. Am. Lich., vol. II (1888), p. 13.

Tirolia: ad terram calcaream in locis graminosis prope «Dreizinnenhütte» inter Sexten et Landro. leg. J. Schuler.

### 1768. Cladonia aggregata.

Ach. in Vet. Akad. Nya Handl., vol. XVI (1795), p. 68; Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 224 et vol. III (1897), p. 223. — *Lichen aggregatus* Sw., Nov. Gener. (1788), p. 147.

**Australia**, New South Wales: ad terram scabulosam, Five Dock.

leg. E. Cheel et J. L. Boorman.

### 1769. Cladonia Floerkeana var. intermedia.

Hepp, Flecht. Europ., nr. 291 (1857); Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 78 et vol. III (1897), p. 226; Sandst. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, vol. XIII (1906), p. 398.

**Germania** (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

### 1770. Cladonia Floerkeana var. carcata.

(Ach.) Nyl.-Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 80 et vol. III (1897), p. 226; Sandst. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, vol. XIII (1906), p. 398.

**Germania** (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

### 1771. Cladonia coccifera var. pleurota.

(Flk.) Schaer.-Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 168 et vol. III (1897), p. 229; Sandst. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, vol. XIII (1906), p. 406.

**Germania** (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Ostermoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

### 1772. Cladonia verticillata var. cervicornis.

(Ach.) Flk.-Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 187 et vol. III (1897), p. 258; Sandst. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, vol. XIII (1906), p. 440.

a) Vorlager stärker entwickelt; Lagerstiele beblättert, steril.

b) Stark entwickeltes Vorlager; kleine, verstärkte Lagerstiele.

c) Von Frost beschädigte Exemplare.

d) Lagerstiele sprossend.

e) Lagerstiele stark sprossend.

**Germania** (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Ostermoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

### 1773. Cladonia pyxidata var. chlorophaea f. costata.

Nyl.-Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 239 et vol. III (1897), p. 252.

**Germania** (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

### 1774. Nephromopsis platyphylla.

Herre in Proceed. Washington Acad. of Scienc., vol. XII (1901), p. 110. — *Cetraria platyphylla* Tuck., Synops. N. A. Lich., vol. I (1882), p. 34; Harris in Bryologist, vol. IV (1901), p. 45, Fig. 6; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Arts and Sc., vol. VII (1906), p. 338.

America borealis, California: ad corticem *Pini ponderosae,* Mt. Hamilton, ca. 4000′ s. m. leg. A. C. Herre.

## 1775. Lecanora subfusca var. pinastri.

Schaer., Enum. Crit. Lich. Europ. (1850), p. 74; Mass., Ricerch. Lichgr. (1852), p. 7; Beltr., Lich. Bassan. (1858), p. 120. — *Parmelia subfusca ε. pinastri* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. VIII (1839), p. 390. — *Lecanora subfusca α. vulgaris* 3 *pinastri* Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 141. — *Lecanora subfusca ϰ. coilocarpa* * *pinastri* Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 188.

Tirolia: ad ramos emortuos *Laricis europeae* inter monasterium Waldrast et jugum «Gleinserjoch», ca. 1800 m s. m. leg. J. Schuler.

## 1776. Lecanora (sect. Aspicilia) farinosa.

Nyl. in Flora, vol. LXI (1878), p. 248; Oliv., Expos. Syst. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 302; Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. d. Wissenschaften Wien, math.-naturw. Klasse, vol. CVII, 1. Abteil. (1898), p. 141. — *Urceolaria calcaria ϰ. U. farinosa* Flk. in Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin Magaz., vol. IV (1810), p. 125; Ach., Synops. Method. Lich. (1814), p. 144. — *Urceolaria calcarea α. concreta* b. *farinosa* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 91. — *Aspicilia calcarea* * *farinosa* Koerb., Parerg. Lich. (1859), p. 95. — *Aspicilia farinosa* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 409. — *Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *calcarea* var. *farinosa* Hepp, Flecht. Europ., nr. 628 (1860); Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 275. — *Lecanora calcarea* a. *concreta* * *farinosa* Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 213. — *Pachyospora calcarea γ. farinosa* Mass., Ricerch. Lichgr. (1852), p. 43. — *Pachyospora farinosa* Mass., Sched. Critic., vol. VIII (1856), p. 148; Arn. in Flora, vol. XLI (1858), p. 334.

Hungaria: ad saxa calcarea prope Drenova supra Fiume, 300—400 m s. m. leg. J. Schuler.

## 1777. Cetraria islandica var. tenuifolia.

Retz., Flor. Scandin. Prodr., edit. 1ᵃ (1779), p. 227; Wainio in Arkiv för Botanik, vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 20. — *Cetraria islandica* var. *crispa* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 513; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 16; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 57; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 44; Nyl., Synops. Lichen. (1860), p. 299 et Lich. Scand. (1861), p. 79; Th. Fr., Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 98; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 4ᵃ, vol. I (1899), p. 83; Harm., Lich. de France, vol. III (1894), p. 216; Jatta in Flora Ital. Cryptog., vol. I (1909), p. 175. — *Cetraria crispa* Nyl. apud Lamy in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XXV (1878), p. 362; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 216.

Moravia: ad terram in montibus prope Saar. leg. F. Kovář.

## 1778. Ramalina leptocarpha.

Tuck. in Americ. Journ. of Arts and Scienc., ser. 2ᵃ, vol. XXV (1858), p. 423. — *Ramalina Menziesii* Tuck., Synops. Lich. New England (1848), p. 12 non Tayl.; Nyl. in Bullet. Soc. Linn. de Normandie, ser. 2ᵃ, vol. IV (1870), p. 140; Tuck., Synops. N. Am. Lich., vol. I (1882), p. 24; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 334.

America borealis, California: ad ramos et truncos arborum prope Los Gatos, 400—480 st. s. m. leg. A. C. Herre.

### 1779. Caloplaca vitellinula.

Oliv., Expos. Syst. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 232 et Lich. d'Europ., II in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVII (1909), p. 107; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géograph. Botan., vol. XVI (1906), p. 161. — *Lecanora vitellinula* Nyl. in Flora, vol. XLVI (1863), p. 305 et in Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. VIII (1866), p. 127; Th. Fr., Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 179; Hue, Addit. ad Lich. Europ. (1886), p. 73. — *Callopisma vitellinulum* Arn. in Flora, vol. LIII (1870), p. 469, vol. LXVII (1884), p. 256 et Lich.-Flor. Münchens (1891), p. 46. — *Placodium vitellinulum* Wain. in Meddel. om Grönland, vol. XXX (1905), p. 131.

Gallia: ad ramos decorticatos *Salicis repentis* ad litora maris prope Dunkerque.
leg. M. Bouly de Lesdain.

### 1780. Xanthoria candelaria.

(Ach.) Arn.

#### f. fulva.

Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 244. — *Lobaria fulva* Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1905), p. 159. — *Parmelia parietina ζ. fulva* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. X (1840), p. 478 et Enum. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 50. — *Physcia controversa β. fulva* Krphbr., Lichen-Flora Bayern (1861), p. 143. — *Parmelia controversa γ. fulva* Hepp, Flecht. Europ., nr. 873 (1867). — *Xanthoria lychnaea* d. *pygmaea* f. *fulva* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI (1891), p. 773.

Stiria: ad truncos *Acerum* prope Aussee. leg. L. et C. Rechinger.

## Addenda:

### 53 b. Phialopsis ulmi.

(Sw.) Arn.

Carinthia: ad truncos *Piri communis* in colle «Salnitzhöhe» prope Klagenfurt.
leg. J. Steiner.

### 458 b. Lecania Rabenhorstii.

(Hepp) Arn.

Gallia: ad caementum murorum prope Dunkerque.
leg. M. Bouly de Lesdain.

Arthopyrenia

### 468 c. ~~Arthonia~~ punctiformis var. atomaria.

(Ach.) A. Zahlbr.

Carniolia: ad ramulos *Coryli* in collibus ad Zellach prope Veldes.
leg. J. Steiner.

### 1527 b. Dendrographa minor.

Darb.

Planta fructifera.

America borealis (California): ad saxa maritima, Point Lobos prope San Francisco.
leg. A. C. Herre.

Apothecia lateralia, erumpentia, primum gyalectoidea, demum adpresso-sessilia, lecanorina, rotunda vel rotundata, ad basin leviter constricta, parva, 1·6—1·8 mm lata; disco e concavo plano et demum convexulo, nigro, plus minus caesio-pruinoso; margine thallino crassiusculo, integro vel subintegro, discum demum haud superante,

superne deplanato, demum plus minus depresso, corticato, hyphis corticalibus plus minus perpendicularibus intricatisque, gonidia et medullam includente; epithecio pulverulento, crasso, cinerascente, KHO—, $NO_5$—; hypothecio crasso, carbonaceo, subconico; hymenio 120—140 μ alto, guttulis oleosis parvis increbrisque impleto, superne olivaceo-fuscescente, caeterum decolore, J. lutescenti-rufescente; paraphysibus densis, strictis, simplicibus, filiformibus, ad 1·5 μ crassis, ad apicem haud latioribus, eseptatis; ascis oblongo-clavatis, hymenio parum brevioribus, ad apicem rotundatis et ibidem membrana modice incrassata cinctis, 8 sporis; sporis in ascis obliquis, decoloribus, oblongo-subfusiformibus vel oblongo-dactyloideis, membrana tenui cinctis, 3 septatis, [illegible] μ longis et [illegible]—7·5 μ latis.

Conceptacula pycnoconidiorum immersa, vertice margine thallo concolore et parum prominulo cincto, ellipsoidea vel ovali-oblonga, ostiolo nigro; perithecio integra obscure olivaceo fusco, 17—19 μ crasso; fulcris exobasidialibus, basidiis ampullaceo-filiformibus, densis, pycnoconidiis longioribus; pycnoconidiis filiformibus, curvatis, arcuatis vel hamatis, 14—18 μ longis et 0·8 μ crassis. Zahlbruckner.

## Musci (Decades 40—41).

### 1781. Dicranoweisia cirrata.

Lindb. in Öfvers. af K. Vet.-Akad. Förh. (1864), p. 230; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 263; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 32. — *Mnium cirratum* Lin., Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1111.

Insula Corsica: ad truncos et radices *Pini Laricio* sub Vizzavona, ca 850 m s. m., m. Apr. fruct. leg. V. Schiffner.

### 1782. Tayloria tenuis.

Schpr., Syn., ed. II (1876), p. 360; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1891), p. 150; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 361. — *Splachnum tenue* Dicks., Pl. Crypt., Fasc. II (1790), p. 2, T. 4.

Hungaria septentrionalis: Magas Tátra (Tatra Magna) in valle rivi «Fehérviz» (Weißwasser) infra lacum «Késmárki zöld tó» (Késmarker Grüner See), in stercore bovium vetusto semidecomposito, m. Jul. fruct. leg. J. Györffy.

### 1783. Bryum Kunzei.

Hornsch. in Flora (1819), II, p. 90; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1892), p. 415. — *Bryum caespiticium γ. imbricatum* Bryol. Eur., Fasc. 6/9 (1839), p. 70, T. 35, Fig. γ; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 194.

Austria inferior: Vindobona, via «Rennweg», in tegulis tecti cuiusdam vetusti, m. Sept. leg. V. Schiffner.

### 1784. Catharinea undulata.

Web. et Mohr, Ind. mus. pl. crypt. (1803) et botan. Taschenb., Jahrg. 1807, p. 216; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 593. — *Bryum undulatum* Linn., Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1113. — *Atrichum undulatum* P. Beauv., Prodr. (1805), p. 42; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 71.

Austria inferior: in silvaticis prope Klosterneuburg, solo arenaceo, ca. 400 m s. m., m. Mart. fruct. leg. J. Baumgartner.

## 1785. Catharinea Hausknechtii.

Broth., Étud. sur la distr. d. mous. au Cauc. (1884), p. 42; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 595. — *Atrichum Hausknechtii* Jur. et Milde in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien, vol. XX (1870), p. 598; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 68.

a) **Litorale austriacum**: Ternovaner Wald, solo humoso calcareo in regione fagi, 1000—1300 m s. m., sat frequens, m. Nov. fruct. leg. C. Loitlesberger.

b) **Tirolia septentrionalis**: in silvaticis ad Geroldsbach retro Mentelberg prope Innsbruck, solo schistoso, ca. 700 m s. m., m. Aug. fruct.
leg. H. de Handel-Mazzetti.

c) **Vorarlberg**: Fluh prope Bregenz, m. Nov. fruct.
leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

## 1786. Amblystegium filicinum.

De Not., Cronaca, II (1867), p. 25; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 302; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 17. — *Hypnum filicinum* Linn., Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1125.

**Tirolia** (Vorarlberg): Gebhardsberg prope Bregenz, locis humidis saxosis, m. Mart.
leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

## 1787. Rhynchostegium rusciforme.

Bryol. Eur., Fasc. 49/51, Mon., p. 11, T. 9 (1852); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1896), p. 230; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 216. — *Hypnum rusciforme* Neck., Delic. Gall.-belg., II (1768), p. 481, nr. 30.

a) **Austria inferior**: Weidling prope Klosterneuburg, in saxis arenaceis ad rivulum, ca. 250 m s. m., m. Sept. fruct. leg. J. Baumgartner.

b) **Moravia**: Teplitz prope Weißkirchen, ad saxa calcarea humida, ca. 270 m s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

## 1788. Plagiothecium Roeseanum.

Bryol. Eur., Fasc. 48, Mon., p. 15, T. 10 (1851); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 261; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 29.

a) **Austria inferior**: ad arcem Greifenstein prope Vindobonam, in silvaticis, solo arenacea, 250—400 m s. m., m. Jul. fruct. leg. J. Baumgartner.

b) **Bohemia septentrionalis**: Jeschkengebirge, in declivitate montis Hammerstein, solo schistoso umbroso, ca. 350 m s. m., m. Jul. leg. F. Matouschek.

## 1789. Hypnum commutatum.

Hedw., Descr. musc. frond., vol. IV (1797), p. 68, T. 26; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1898), p. 436; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 20.

**Bohemia septentrionalis**: Jeschkengebirge, ad fontem «Eckersbacher Kalktuffquelle», in calcareis, ca. 340 m s. m., m. Nov. leg. F. Matouschek.

## 1790. Hypnum irrigatum.

Zetterstedt, Musc. pyr. in K. Sven. Vet.-Akad. Handl., V (1865), nr. 10, p. 48; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1898), p. 442; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 51.

Bohemia septentrionalis: Jeschkengebirge, in rivulo montis Jeschken ad locum [illegible] m s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

## 1791. Papillaria fuscescens.

Jaeg., Adbr., II (1875), p. 174; Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 756; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 355. — *Neckera fuscescens* Hook., Musc. [illegible]

Insula Celebes: supra Macassar, ad arbores, m. Febr. leg. M. Fleischer.

## 1792. Papillaria cuspidifera.

Jaeg., Adbr., II (1876/79), p. 176; Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 768; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 353. — *Meteorium cuspidiferum* Tayl. in Hook. fil. et W., Fl. of N. Zeal., II (1855), p. 101.

a) Java occidentalis: in montes Gedeh, in silva primigenia supra Tjibodas, ad arbores, ca. 1600 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

b) Insula Ceylon: Naminacula, ad arbores, ca. 1800 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

## 1793. Barbella amoena.

Broth. in Engl., Nat. Pflzf., Bd. I, 3, 2, p. 824 (1906), p. 824; Fleisch. in Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 802. — *Meteorium amoenum* Phw. et Mitt. ined. in herb. Peradeniya Garden.

Insula Ceylon: Pedrupolayagalla prope Nuwara-Elyia, ad arbores, ca. 2600 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

## 1794. Barbella javanica.

Broth. in Engl., Nat. Pflzf., Bd. I, 3, 2, p. 824 (1906), p. 825; Fleisch. in Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 803. — *Meteorium javanicum* Bryol. Jav., II (1864), p. 87, T. 203. — *Aërobryum javanicum* C. Müll. in Linn. (1876), p. 262; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 9.

Java occidentalis: montes Gedeh, in silva primigenia supra Tjibodas, ad ramulos, ca. 2000 m s. m., m. Jul. leg. M. Fleischer.

## 1795. Meteoriopsis reclinata.

Fleisch. in Engl., Nat. Pflzf., Lfg. 226 (1906), p. 826 et in Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 832. — *Pilotrichum reclinatum* C. Müll. in Bot. Ztg. (1854), p. 572. — *Meteorium reclinatum* Mitt. in Musc. Ind. or. (1859), p. 87; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 231.

### Var. ceylonensis.

Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 834.

Insula Ceylon: Hortonplaines, ad arbores, m. Febr. leg. M. Fleischer.

## 1796. Philonotis Vescoana.

Paris, Ind. bryol., ed. 1 (1896), p. 931 et ed. 2, vol. III (1905), p. 387. — *Philonotula Vescoana* Besch., Fl. bryol. Taïti (1894), p. 26.

Samoa (insula Upolu): in monte Lanutoo, ad terram, ca. 750 m s. m., part. fruct.
leg. L. et C. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

## 1797. Brachymenium melanothecium.

Jaeg., Adbr., I (1873—74), p. 576; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 130. — *Bryum melanothecium* C. Müll., Musc. Polyn. (1874), p. 62.

Samoa (insula Upolu): in tectis, ca. 300 m s. m., m. Jun. fruct.
leg. L. et C. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

## 1798. Pogonatum Graeffeanum.

Jaeg., Adbr., I (1873—1874), p. 716; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 47. — *Polytrichum Graeffeanum* C. Müll., Musc. Polyn. (1874), p. 61.

Samoa (insula Upolu): in monte Lanutoo, ad terram, ca. 750 m s. m., m. Aug. fruct.
leg. L. et C. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

## 1799. Spiridens aristifolius.

Mitt., Sam. Musc. (1867), p. 193; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 314.

Samoa (insula Upolu): ad arbores in silva primigenia prope Tiavi, m. Majo.
leg. L. et C. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

## 1800. Ectropothecium excavatum.

Broth. apud Rechinger, Forschungsr. n. d. Samoa-Ins., Teil II in Denkschr. d. math.-naturw. Kl. d. Akad. d. Wissensch. in Wien, Bd. LXXXIV (1908), p. 396.

Samoa (insula Upolu): ad arbores vetustas supra Utumapu.
leg. L. et C. Rechinger.

# Addenda:

## 184 b. Mylia anomala.

S. F. Gray.

Germania: Grunewald prope Berolinum, in sphagnetis, m. Majo et Jun.
leg. L. Loeske, comm. V. Schiffner.

## 471 b. Marsupella emarginata.

Dum. (forma robusta).

Bohemia: Böhmerwald, ad lapides in rivo «Teufelseebach» supra Girglhof, m. Jul.
leg. Bauer, form. V. Schiffner.

## 474 b. Mylia Taylori.

A. Gray.

Bohemia: Elbesandsteingebirge, ad saxa arenacea prope Dittersbach, ca. 400 m. s. m., m. Aug. fruct.
leg. V. Schiffner.

## 694 b. Metzgeria conjugata.

Lindb.

Tirolia: ad lacum Piburger See prope Oetz, in graniticis, ca. 900 m s. m., m. Julio.
leg. E. Bauer.

## 772 b. Pellia endivifoliae.

Dum.

### Var. lorea.

N. ab Esenb.

Styria superior: Gaishorn in valle Paltental, m. Jul. leg. A. de Hayek.





Separat-Abdruck aus dem XXV. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1911.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.



# Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

## editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Dre. A. Zahlbruckner.*

## Centuria XIX.

Unter Mitwirkung der Frauen E. G. Britton und Lily Rechinger und der Herren J. A. Bäumler, Dr. E. Bauer, Prof. W. C. Barbour, Dr. E. Bernátsky, J. Baumgartner (Musci), Prof. F. Blechschmidt, Dr. M. Bouly de Lesdain, Abate J. Bresadola, Prof. Dr. F. Bubák, Dr. A. v. Degen, Dr. J. Familler, Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, P. L. Galbenegger, H. Gams, F. Grecman, Dr. St. Györffy, Prof. Dr. Th. Hanausek, Dr. H. v. Handel-Mazzetti, Kustos A. Handlirsch, Dr. H. E. Hasse, Dr. A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Prof. Dr. L. Hollós, F. Hustedt, † J. Jack, Dr. K. v. Keißler (Fungi), F. Kovář, G. Lång, Dr. G. Lettau, † F. Baron Lichtenstern, † Prof. H. Lojka, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, W. M. Maxon, † J. Milde, Dr. G. Moesz, R. Paul, † A. Piccone, † C. A. Picquenard, † Dr. L. Rabenhorst, Dr. K. Rechinger (Algae), J. F. Rock, R. Ruthe, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Dr. J. Schiller, Prof. Dr. H. Schinz, Dr. C. Schliephacke, Prof. J. Schuler, † F. Schultz, † J. Sikora, Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayr, P. P. Strasser, P. Sydow, Prof. Dr. J. Tuzson, C. Warnstorf, Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes) und Zettnow

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

## Fungi (Decades 70—73).

### 1801. Cyphella capula.

Fries, Epicris. Syst. Mycol. (1836—1838), p. 586; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2, vol. I, Abt. 1 (1884), p. 323; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 675. — *Pezіza capula* Holmsk. in Nova Acta Hafn., vol. I (1790), p. 286, Fig. 7.

**Austria inferior**: ad caules *Urticae dioicae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Strasser.

### 1802. Corticium laeve.

Pers., Tent. dispos. Meth. Fung. (1797), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ᵃ, vol. I, Abt. 1 (1884), p. 336; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 611;

Höhn. et Litschauer, Österr. Cortic. in Wiesner-Festschr. (1908), p. 65. — *Corticium evolvens* Fries, Epicr. Syst. Mycol. (1836—1838), p. 557; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2a, vol. I, Abt. 1 (1884), p. 339.

**Austria inferior**: ad corticem *Fagi silvaticae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau.

leg. P. P. Strasser.

## 1803. Vuilleminia comedens.

Maire in Bull. Soc. Mycol. France, vol. 18 (1902) suppl., p. 81; Höhn. u. Litschauer, Österr. Cortic. in Wiesner-Festschr. (1909), p. 67. — *Thelephora comedens* Nees ab Esenb., Syst. Pilze (1816), p. 239, Fig. 255. — *Corticium comedens* Fries, Epicr. Syst. Mycol. (1836—1838), p. 565; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2a, vol. I, Abt. 1 (1884), p. 331; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 628. — ? *Corticium nigrescens* Fries, Epicr. Syst. Mycol. (1836—1838), p. 565.

**Austria inferior**: ad ramos *Alnorum* aliorumque arborum in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Nov. et Dec.

det. v. Höhnel. leg. P. P. Strasser.

## 1804. Gloeopeniophora incarnata.

v. Höhn. et Litschauer, Zur Kenntn. d. Cortic. II in Sitzungsber. kais. Akad. d. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Bd. CXVI, Abt. 1 (1907), p. 816. — *Thelephora incarnata* Pers., Syn. Fung. (1801), p. 573. — *Corticium incarnatum* Fries, Epicris. Syst. Mycol. (1836—1838), p. 564; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2a, vol. I, Abt. 1 (1884), p. 333; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 625. — *Peniophora incarnata* Cooke apud Massee, Monogr. Theleph., part. 1 in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXV (1889), p. 147; Sacc., Syll. Fung., vol. IX (1891), p. 241.

**Austria inferior**: ad ramos *Coryli avellanae* L. et ad corticem *Salicum*, in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr.

det. v. Höhnel. leg. P. P. Strasser.

## 1805. Stereum lobatum.

Fries, Epicris. Syst. Mycol. (1836—1838), p. 547; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 568. — *Stereum Boryanum* Fries, Epicris. Syst. Mycol. (1836—1838), p. 547; v. Höhnel et Litschauer, Zur Kenntn. d. Cortic. II in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Bd. CXVI, 1. Abt. (1907), p. 754. — *Stereum Ostrea* Nees in Nova Act. Nat. Cur., vol. XIII/2 (1827), p. 13; v. Höhnel et Litschauer, l. c. — *Stereum Sprucei* Berk. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. X (1869), p. 331; v. Höhnel et Litschauer, l. c. — *Stereum perlatum* Berk. in Hook., Journ. of Botan., vol. IV (1842), p. 153; v. Höhnel et Litschauer, l. c.

**Madagascar**: ad truncos.

det. v. Höhnel. leg. J. Sikora.

## 1806. Septobasidium Carestianum.

Bresad. in Malpighia, vol. XI (1897), p. 254 et Annal. Mycol., vol. I (1903), p. 112; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 215.

**Austria inferior**: ad ramos vivos *Corni sanguineae* L., prope Ybbsitz, m. Sept.

det. J. Bresadola. leg. P. L. Galbenegger, comm. P. P. Strasser.

## 1807. Hirneolina Kmetii.

v. Höhn. — *Radulum Kmetii* Bresad. in Atti Accad. Rovereto, ser. III, vol. III (1897), p. 102; Sacc., Syll. Fung., vol. XIV (1899), p. 206; v. Höhn. in Österr. bot. Zeitschr., Bd. 54 (1904), p. 431. — *Eichleriella Kmetii* Bresad. in Bull. Soc. Mycol. France, vol. XXV (1909), p. 30.

**Austria inferior**: ad corticem *Populi nigrae* L. prope Tulln, m. Oct.

det. v. Höhnel. leg. L. et C. Rechinger.

## 1808. Hericium alpestre.

Pers., Mycol. Europ., vol. II (1825), p. 151; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2a, vol. I, Abt. I (1884), p. 369; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 479.

**Stiria**: ad truncos *Abietis excelsae* DC. prope Alt-Aussee, m. Sept.

det. J. Bresadola. leg. L. et C. Rechinger.

## 1809. Marasmius Rotula.

Fries, Epicris. Syst. Mycol. (1836—1838), p. 385; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2a, vol. I, Abt. 1 (1884), p. 505; Sacc., Syll. Fung., vol. V (1887), p. 541. — *Agaricus Rotula* Scopoli, Flor. Carniol., ed. 2a, vol. II (1772), p. 456. — *Agaricus nigripes* Schrad., Spicileg. Flor. Germ. (1794), p. 129.

**Austria inferior**: ad acus *Abietis excelsae* DC., prope Rossatz, m. Junio.

det. J. Bresadola. leg. C. Rechinger.

## 1810. Scleroderma vulgare.

Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 46; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2a, vol. I, Abt. 1 (1884), p. 887 u. 888, Fig. 1, 2; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 134. — *Scleroderma aurantium* Pers., Syn. Meth. Fung. (1801), p. 153; Hollós, Die Gasteromyc. Ungarns (1904), p. 131 u. 177, Taf. XXIII, Fig. 8—15, Taf. XXIX, Fig. 11.

**Stiria**: in locis arenosis silvarum ad Landl prope Hieflau, m. Jul.

leg. C. de Keissler.

Da nach den auf dem Internationalen botanischen Kongreß Brüssel 1910 getroffenen Vereinbarungen das Systema Mycologicum von Fries als Ausgangspunkt der Nomenklatur der Pilze anzusehen ist, entfällt die von Hollós vorgenommene Abänderung des Namens von *Scl. vulgare* in *Scl. aurantium* Pers. Keissler.

## 1811. Geaster lageniformis.

Vitt., Mon. Lycoperd. (1842), p. 160, Tab. I, Fig. 2; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 86; Hollós, Die Gasteromyc. Ung. (1904), p. 70 et 156, Tab. X, Fig. 11—14.

**Hungaria**: in silvula *Robiniae pseudacaciae* L., ad Kispest, prope Budapest, aestate. leg. J. Bernátsky.

## 1812. Melanogaster variegatus.

Tulasne in Ann. Scienc. Natur., Botan., sér. 2, Tom. XIX (1843), p. 377, Tab. 17, Fig. 22; Payer, Botan. Cryptog. (1850), p. 114, Fig. 530; Tulasne, Fungi Hypog. (1851), p. 92, Tab. II, Fig. IV, Tab. XII, Fig. VI; Corda, Icones Fung. VI (1854), p. 46, Taf. IX, Fig. 91; Berkeley, Outlines (1860), p. 293; Cooke, Handb. Brit. Fungi (1871), vol. I,

p. [illegible]; Quélet, Champ. Jura (1873), p. 374; Winter in Rabenh., Krypt. Fl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 1 (1884), p. 882; Saccardo, Syll. Fung. VII (1888), p. 165; Schroeter in Kryptogamenfl. von Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 705; Massee, Brit. Gastrom. (1889), p. 53, Pl. I, Fig. 10; Hesse, Hypog. Deutschl. (1891), p. 59, Taf. IV, Fig. 1—4, Taf. V, Fig. 1—3, Taf. VI, Fig. 3, Taf. VII, Fig. 9, Taf. X, Fig. 1—17; Massee, Brit. Fung. Flora, vol. I (1892), p. 13, Fig. 6, p. 11; Bucholtz, Hypog. Rußl. (1902), p. 170, Tab. I, Fig. 19—21; Mattirolo in Accad. reale delle Sci. di Torino, Tom. LIII (1903), p. 360; Smith, Brit. Basid. (1908), p. 488, Fig. 141 D; Th. Fries in Svensk Botanisk Tidskrift, vol. III (1909), p. 291. — *Octaviana variegata* Vittadini, Monogr. Tuberac. (1831), p. 16, Tab. III, Fig. IV.

Hungaria: sub *Quercu pedunculata* L., in sylva Nyír prope Kecskemét, m. Jul. leg. et det. Dr. L. Hollós.

## 1813. Sphaerotheca mors-uvae.

Berk. et Curt. in Grevillea, vol. IV (1876), p. 158; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 5; Salmon in Memoir. Torrey Botan. Club., vol. IX (1900), p. 70; Moesz in Növényt. Közlem., vol. VII (1908), p. 219 et (38) c. fig. — *Erysiphe mors-uvae* Schwein., Syn. Fung. Amer. Bor. (1834), p. 270.

Hungaria (com. Háromszék): in ramis, foliis et baccis vivis *Ribis Grossulariae* L. in hortis ad pagum Réty, m. Majo. leg. G. Moesz.

## 1814. Chaetomium comatum.

Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 253; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 221. — *Sphaeria comata* Tode, Fungi Mecklenb., Fasc. II (1791), p. 15, Tab. X, Fig. 81. — *Chaetomium elatum* Schmidt, Holle u. Kuntze, Deutschl. Schwämme, Lief. 8 (1818), p. 3, nr. 184; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 2 (1885), p. 157.

Hungaria (com. Bars): in culmis emarcidis *Graminum* cultarum ad pagum Verebély, m. Jul. leg. G. Moesz.

## 1815. Sphaerella caricicola.

Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 101; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 2 (1885), p. 361; Sacc., Syll. Fung., vol. IX (1891), p. 650. — *Laestadia caricicola* Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 430.

Hungaria (com. Háromszék): in pagina inferiore foliorum *Caricis Goodenovii* J. Gay in paludosis Rétyi Nyír, m. Majo. leg. G. Moesz.

## 1816. Pleosphaerulina Briosiana.

Pollacci in Atti R. Istit. Botan. Univers. Pavia, nuova ser., vol. VII (1902), p. 51, Tab. III; Sacc., Syll. Fung., vol. XVI (1902), p. 554; Bubák in Wiener landwirtsch. Zeitg., Jahrg. 1909, nr. 93 und Bubák, Eine neue Krankh. d. Luzerne in Österr. (Selbstverlag, Tábor 1910), p. 1 et 2.

Moravia: in foliis vivis *Medicaginis falcatae* L. prope Groß-Senitz, m. Jul. leg. F. Grecman, det. et comm. F. Bubák.

## 1817. Cordyceps clavulata.

Ellis and Everh., North Amer. Pyrenomyc. (1892), p. 61, Tab. 15; Massee in Ann. of Bot., vol. IX (1895), p. 24; Moesz in Botanikai Közlemén., vol. VIII (1909), p. 83

et (15), Tab. I. — *Sphaeria clavulata* Schwein., Synops. North Amer. Fungi in Transact. Amer. Philos. Soc., N. Ser., vol. IV (1834), p. 188. — *Torrubia pistillariaeformis* Cooke, Handb. Brit. Fungi, vol. II (1871), p. 771. — *Cordyceps pistillariaeformis* Berk. et Br. in Ann. and Magaz. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VII (1861), p. 451, Tab. XVI, Fig. 22. — Conidienstadium: *Isaria lecaniicola* Jaap in Verhandl. Botan. Ver. Brandenburg, vol. 50 (1908), p. 49; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 9 (1908), p. 326.

a) **Austria inferior**: in *Lecaniis* ad ramos *Robiniae pseudacaciae* L. prope Buchberg in valle «Kamptal», m. Sept. leg. C. de Keißler.

b) **Carinthia**: in *Lecaniis* ad ramos fruticum prope Friesach, aestate. leg. A. Handlirsch.

c) **Hungaria** (comit. Bars): in *Lecaniis* ad ramos *Philadelphi coronarii* L. prope Fenyökosztolány, m. Jul. leg. G. Moesz.

## 1818. Hydnotria Tulasnei.

Berk. and Br. in Ann. and Magaz. Natur. Hist., vol. XVIII (1846), p. 78; Tulasne, Fungi Hypog. (1851), p. 127, Tab. VIII, Fig. II, Tab. XIV, Fig. III et Tab. XXI, Fig. XIV; Hesse, Hypog. Deutschl., Bd. II (1894), p. 52, Taf. XII, Fig. 4 et Taf. XVI, Fig. 23; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 879; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 5 (1896), p. 26. — *Hydnobolites Tulasnei* Berk. in Ann. and Magaz. Natur. Hist., vol. XIII (1844), p. 357.

**Bohemia**: in silvis ad Ptenín prope Merklín, m. Aug. collectum. comm. F. Bubák.

## 1819. Elaphomyces aculeatus.

Vittad., Monogr. Tuberac. (1831), p. 70, Tab. III, Fig. XII et Monogr. Lycop. in Mem. della R. Accad. d. Sci. Torino, ser. 2, Tom. V (1843), p. 223; Tulasne, Fungi Hypog. (1851), p. 111; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 869; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 5 (1897), p. 98; Th. Fries in Svensk. Botan. Tidskr., vol. III (1909), p. 265.

**Hungaria**: sub *Quercu pedunculata* Ehrh. in silva «Nyír» prope Kecskemét, m. Jul. leg. L. Hollós.

## 1820. Hypoderma scirpinum.

De Cand. et Lam., Flore Franç., vol. VI (1815), p. 166; Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 788; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 3 (1888), p. 34. — *Hysterium scirpinum* Fries in Kgl. Vetensk. Akad. Handl., vol. XL (1819), p. 95.

**Hungaria** (com. Háromszék): ad caules siccos *Schoenoplecti lacustris* Palla in uliginosis «Rétyi Nyir», m. Majo. leg. G. Moesz.

## 1821. Dasyscypha calyciformis.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 3 (1893), p. 834. — *Helotium calyciforme* Wettstein in Botan. Centralbl., Bd. 31 (1887), p. 285. — *Peziza calycina α) Pini silvestris* Fries, Syst. Mycol., vol. II (1823), p. 91. — *Helotium calycinum* Karst., Mycol. Fenn., pars I (1871), p. 154. — *Lachnella calycina* Karst., Rev. Monogr. Ascom. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fenn., vol. II, nr. 6 (1885), p. 131.

— *Erinella calycina* Quél., Enchir. Fung. (1886), p. 303. — ? *Dasyscypha subtilissima* Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 458.

Stiria: ad ramos siccos *Abietis pectinatae* DC. in jugo «Radstättertauern» prope Radstatt, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

## 1822. Lachnum ciliare.

Rehm apud Rabh., Kryptgfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 3 (1893), p. 877. — *Peziza ciliaris* Schrad. in Journ. für die Bot., Bd. II (1799), p. 63. — *Hyalopeziza ciliaris* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 298. — *Dasyscypha ciliaris* Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 443; Boud., Hist. et Classif. Discom. d'Eur. (1907), p. 120.

a) **Austria inferior**: ad folia dejecta *Quercuum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Maj. leg. P. P. Strasser.

b) **Stiria**: in foliis dejectis *Quercuum* ad Landl prope Hieflau, m. Jul. leg. C. de Keißler.

## 1823. Aleuria aurantia.

Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 325; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 3 (1894), p. 970. — *Peziza aurantia* Müll. in Flor. Dan., vol. IV (1773), Tab. 657, Fig. 2; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 74. — *Cochlearia aurantia* Lamb., Flor. Mycol. Belg. (1880), p. 323. — Icon.: Boudier, Icon. Mycol., vol. II, Tab. 313.

**Austria inferior**: ad terram in silvis apertis montis Sonntagberg prope Rosenau, aestate et autumno. leg. P. P. Strasser.

## 1824. Acetabula leucomelas.

Boud. in Bull. Soc. Mycol. France, vol. I (1885), p. 100; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 61; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 3 (1894), p. 981. — *Peziza leucomelas* Pers., Mycol. Europ., vol. I (1822), p. 219, Tab. 30, Fig. 1 *a—c*. — *Aleuria leucomelas* Gill., Champ. Franç., Discom. (1879), p. 37, Pl. 32. — *Acetabula sulcata* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 330 pro parte. — Icon.: Boud., Icon. mycol., Tom. II, Pl. 249.

**Austria inferior**: in silva *Pini nigrae* Arn. in monte Calvarienberg prope Baden, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

## 1825. Acetabula sulcata.

Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 330 pro parte; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 62; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 3 (1894), p. 982. — *Peziza sulcata* Pers., Syn. Fung. (1801), p. 643, Tab. V, Fig. 1. — *Acetabula calyx* Sacc., Mycol. Ven. Spec. in Atti Soc. Venet. Trent. Sc. Natur., vol. II (1873), p. 221, Tab. VIII, Fig. 14—18.

**Austria inferior**: ad marginem viarum in silva *Abietis excelsae* DC., prope Rekawinkel, m. Majo. leg. C. de Keißler.

## 1826. Didymium squamulosum.

Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 118; Rostaf., Sluzowce (Mycetozoa) Monogr. (1875), p. 159, Fig. 148; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 377. — *Didymium herbarum* Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 120. — *Didymium leucopus* Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 121. — *Didymium costatum* Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 118.

**Helvetia**: ad folia emortua *Fagi silvaticae* L. in horto botanico Zürich, m. Mart.
leg. H. Schinz.

## 1827. Cladochytrium graminis.

Büsg. in Cohn, Beitr. zur Biol. Pflanz., Bd. IV (1887), p. 277; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. $2^{a}$, vol. I, Abt. 4 (1892), p. 139; Sacc., Syll. Fung., vol. XI (1895), p. 250.

**Germania** (Saxonia): ad folia *Alopecuri pratensi* L. in valle «Biehler-Tal» (Sächsische Schweiz), m. Aug. leg. P. Magnus.

Prof. P. Magnus bemerkt zu obigem Pilz: «Ob dieser Pilz das von Büsgen beschriebene *Cladochytrium graminis* ist, erscheint mir sehr zweifelhaft. Jedenfalls ist er identisch mit dem, was G. Lagerheim in Rabenhorst-Pazschke, Fungi Europ. exsicc. (1888), nr. 4177, Krieger in Fungi Saxonici, nr. 441 und Jaap in Fungi sel. exsicc., nr. 201 als *Cladochytrium graminis* Büsg. ausgegeben haben.» Es sei darauf hingewiesen, daß die Beschreibung, die Büsgen gibt, außerordentlich dürftig ist.
Keißler.

## 1828. Plasmopara densa.

Rabenh., Herb. Mycol., ed. I (1851), nr. 1572; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 243; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. $2^{a}$, vol. I, Abt. 4 (1892), p. 433. — Icon.: De Bary in Ann. Science Natur., Botan., ser. 4, vol. XX (1863), Tab. VII, Fig. 1—9.

a) **Austria inferior**: ad folia *Alectorolophi minoris* Wimm. et Grab. in monte Ostrong prope Isper in ditione «Waldviertel», m. Jan. leg. F. de Höhnel.

b) **Austria inferior**: ad folia *Alectorolophi hirsuti* All. in pede montis Burgstein prope Dorfstetten in ditione «Waldviertel», m. Jun. leg. F. de Höhnel.

## 1829. Peronospora farinosa.

Keißl. — *Botrytis farinosa* Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 404. — *Botrytis epiphylla* Pers., Mycol. Europ., vol. I (1822), p. 56. — *Botrytis effusa* Grev., Flor. Edin. (1824), p. 486. — *Peronospora effusa* Rabenh., Herb. Mycol., ed. I (1854), nr. 1880; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 256; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. $2^{a}$, vol. I, Abt. 4 (1892), p. 467.

a) **Austria inferior**: ad folia *Chenopodii albi* L. in silva «Wiener Wald» prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

b) **Hungaria**: ad folia *Chenopodii hybridi* L. in horto botanico universitatis Budapest, m. Jun. leg. S. Mágocsy-Dietz.

Da nach den Abmachungen des Internationalen botanischen Kongresses Brüssel 1910 als Ausgangspunkt für die Nomenklatur der Pilze das Systema Mycologicum von Fries anzusehen ist, so muß obige *Peronospora*-Art den Speziesnamen «*farinosa*» (Fries) erhalten.
Keißler.

## 1830. Peronospora conglomerata.

Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 68; Secc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 259; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. $2^{a}$, vol. I, Abt. 4 (1892), p. 475. — *Peronospora Erodii* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 68; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 259.

**Austria inferior**: ad folia *Geranii pusilli* L. in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

## 1831. Sirococcus eumorpha.

Keißl. — *Dendrophoma eumorpha* Sacc. et Penz. in Michelia, vol. II (1882), p. 619; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 182; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 6 (1899), p. 407. — *Sirococcus Coniferarum* Vestergr. in Jahres-Katal. Wiener Krypt. Tauschanst. (1897), p. 4; Sacc. et Syd., Syll. Fung., vol. XIV (1899), p. 905.

**Austria inferior**: in parte interiore corticis *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Strasser.

Prof. P. A. Saccardo war so freundlich, mir Einsicht in das Originalexemplar von *Dendrophoma eumorpha* Sacc. et Penz. (J. J. Therry, Crypt. du Lyonnais Nr. 1846) zu gewähren. Aus einer Stelle der beigegebenen Zeichnung ist zu ersehen, daß die Sporen in Ketten abgeschnürt werden. Die vorliegenden Exemplare von Strasser sowie ein von mir gesammeltes Exemplar (Innenseite von Tannenrinde, Niederösterreich: bei Tullnerbach [Wiener Wald] April 1911) stimmen genau mit dem Originalexemplar überein und besitzen deutlich kettenförmig, zum Teil netzförmig verbundene Sporen. Mit Rücksicht auf die kettenförmig verbundenen Sporen sehe ich mich veranlaßt, *Dendrophoma eumorpha* in die Gattung *Sirococcus* zu stellen. Die später beschriebene Species *S. Coniferarum* Vestergr. stimmt nach der Beschreibung anscheinend mit *Sirococcus eumorpha* (Sacc. et Penz.) überein. Keißler.

## 1832. Sirococcus conorum.

Sacc. et Roum. in Michelia, vol. II (1882), p. 628; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 217; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 6 (1899), p. 445.

**Austria inferior**: ad resinam *Abietis excelsae* DC. prope Tullnerbach in silva «Wiener Wald», m. Mart. leg. C. de Keißler.

Der von Saccardo und Roumeguère beschriebene Pilz wurde von M. A. Libert in den Ardennen auf Zapfenschuppen von *Abies* gefunden. Der von mir auf Fichtenharz beobachtete Pilz ist anscheinend identisch mit oben genannter *Sirococcus*-Art, deren Originalexemplar mir Prof. P. A. Saccardo in bereitwilligem Entgegenkommen zum Vergleich einsandte. Die braungrünen Hyphenfäden des Pilzes durchsetzen das Harz und verfärben dasselbe anfangs grünlich, später schwärzlich. Die Gehäuse messen ca. 300—700 $\mu$, sind kohlig-schwarz, unter dem Mikroskop schwärzlichgrün, mündungslos und von rundlicher Gestalt. Sind dieselben älter, so fallen sie an der Spitze erst spaltig, später beckenartig ein. Die Sporen bilden manchmal an der Spitze der Gehäuse einen weißen Pfropfen und treten später in großer Masse in Gestalt weißer Ranken aus. Saccardo gibt die Sporenträger als zylindrisch an und erwähnt keine Verzweigung derselben. Ich konnte deutlich bäumchenförmig verästelte Sporenträger wahrnehmen. An einigen bei Hadersdorf (Wiener Wald) auf gleichem Substrat gesammelten Exemplaren konnte ich ebenfalls deutlich verzweigte Sporenträger feststellen, an denen die Sporen scheinbar nicht bloß terminal, sondern auch endobasidial sich entwickelten, es sei denn, daß hier junge, in Ausbildung begriffene Seitenzweige des Sporenträgers vorlagen. Keißler.

## 1833. Haplaria grisea.

Link in Magaz. Ges. Naturf. Fr. Berlin, Bd. III (1809), p. 11; Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 85; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 8 (1882), p. 228 c. fig. (p. 229). — *Acladium griseum* Wallr., Flora Crypt. Germ., vol. II

(1833), p. 288. — *Botrytis grisea* Fries, Syst. Mycol., vol. II (1832), p. 396. — *Botrytis haplaria* Corda, Icon. Fung., vol. I (1837), p. 18, Fig. 246. — *Haplaria grisea* Link var. *salicina* Sacc., Fungi Ital. Delin. (1881), nr. 798 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 86.

**Austria inferior**: in ligno *Salicum* in valle Alauntal prope Krems a. D., autumno
leg. Th. F. Hanausek.

## 1834. Ramularia Tulasnei.

Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 536 et Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 203; Lindau apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 8 (1906), p. 457. — *Cylindrosporium Grevilleanum* Tul., Select. Fung. Carpol., vol. II (1863), p. 288. — *Isariopsis Grevilleana* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., vol. III, Pilze, 2. Hälfte (1893), p. 495.

**Hungaria**: ad folia viva *Fragariae* cultae in monte «Svábhegy» prope Budapest, m. Majo.
leg. G. Moesz.

Obige *Ramularia*-Art soll nach Tulasne, l. c., als Konidienstadium zu *Stigmatea Fragariae* Tul. (jetzt *Sphaerella Fragariae* Sacc.) gehören, während *Ascochyta Fragariae* Lasch. die Pykniden hiezu bilden soll. Ob dies wirklich zutrifft, erscheint noch zweifelhaft. Winter apud Rabenh., Krypt. Fl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2, p. 370 bemerkt hiezu: «Das sind aber, wie in vielen anderen Fällen, völlig unerwiesene Kombinationen.» Nach Sorauer, Handb. d. Pflanzenkrankh., 2. Aufl., Bd. II, p. 366 und 3. Aufl., Bd. II, p. 239, ist die Zusammengehörigkeit der erwähnten Formen sehr wahrscheinlich; «allerdings», so schreibt Sorauer, «ist der Nachweis der Zusammengehörigkeit der verschiedenen Formen nicht durch Kulturversuche erwiesen, sondern nur durch das gemeinsame Vorkommen erschlossen». Man hat noch eine weitere Konidienform, *Graphiothecium phyllogenum* Sacc., hieher gezogen, von der es aber vollkommen unsicher ist, ob sie auch zu *Sphaerella Fragariae* Sacc. gehört.

Keißler.

## 1835. Ramularia variabilis.

Fuckel, Symb. Mycol. (1869), p. 361; Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 212; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 8 (1906), p. 497. — *Ovularia variabilis* Roum. et Rouss., Flore Mycol. Brux. (1884), p. 274. — *Cylindrospora variabilis* Schroet. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., vol. III/2, Pilze (1908), p. 490. — Icon.: Sacc., Fungi Ital. Del., nr. 1005.

**Bavaria**: ad folia *Verbasci Lychnitis* L. prope Kissingen, m. Aug.
leg. P. Magnus.

## 1836. Heterosporium gracile.

Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 480; Magnus apud Dalla Torre u. Sarnth., Flora von Tirol, Bd. III, Pilze (1905), p. 556; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 9 (1907), p. 79. — *Heterosporium echinulatum* Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 364 et Fungi Ital. Delin. (1881), nr. 834.

**Germania**: in foliis *Gladioli gandavensis* V. H. (culti) Berolini (Berlin), m. Aug.
leg. P. Magnus.

## 1837. Cercospora concors.

Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 449; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 9 (1908), p. 131. — *Fusisporium concors* Caspary in Monatsber. Kön. Akad. d. Wiss. Berlin (1855), p. 314.

**Hungaria**: ad folia *Solani tuberosi* L. in hortis ad Vihnye, m. Aug.
leg. J. Tuzson, comm. F. Bubák.

## 1838. Dendrostilbella baeomycioides.

Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 9 (1908), p. 305. — *Coniocybe baeomycioides* Massal. in Lotos, vol. VI (1856), p. 83; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 828. — *Eustilbum baeomycioides* Arn. in Flora, vol. 43 (1885), p. 226; Magn. apud Dalla Torre u. Sarnth., Fl. v. Tirol, vol. III, Pilze (1905), p. 561. — *Coniocybe crocata* Körb., Parerg. Lich. (1865), p. 300. — *Roesleria crocata* Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 828. — ? *Helotium aureum* Pers., Syn. Fung. (1801), p. 678; Fries, Syst. Mycol., vol. II, sect. 1 (1822), p. 156; Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 313; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 225. — ? *Stilbum Rehmianum* Rabenh. in Hedwigia, vol. II (1862), p. 59, Tab. X, Fig. III u. 2 *b, c* (sine diagn.); Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 565 et vol. X (1892), p. 682. — *Stilbella Rehmiana* Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 9 (1908), p. 294. — *Stilbum resinae* Bres. et Sacc. in Annal. Mycol., vol. I (1903), p. 28; Sacc., Syll. Fung., vol. XVIII (1906), p. 634. — *Eustilbum resinae* Magn. apud Dalla Torre u. Sarnth., Fl. von Tirol, Bd. III, Pilze (1905), p. 562. — *Stilbella resinae* Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 9 (1908), p. 297. — ? *Stilbum resinarium* Peck. in Report State Botanist 1902, New York State Mus., Bulletin nr. 67 (1903), p. 30.

Exsicc.: Rabenh., Lich. europ., nr. 736 (per errorem pro *Baeomyces calycioides* Mass. syn. *Gomphyllus calicioides* Nyl.). — Rabenh., Fungi europ., nr. 677. — Fuckel, Fungi rhen., nr. 1162. — Mougeot et Nestl., Stirp. Crypt. Vog.-rhen., nr. 782.

Austria inferior: in resina *Abietis excelsae* DC. in silva «Wiener Wald» prope Tullnerbach, m. Mart. leg. C. de Keißler.

Vorliegende, durch ihre helle Farbe ausgezeichnete Pilzart hat die Aufmerksamkeit verschiedener Lichenologen und Mykologen auf sich gezogen und wurde unter allen möglichen Namen in der Literatur beschrieben. Als erster hat diesen Pilz wohl Persoon unter dem Namen *Helotium aureum* angeführt. Da dieser Name jedoch nicht völlig sicher ist, habe ich es vorgezogen, Lindau folgend, den nächst ältesten Namen «*Coniocybe baeomycioides* Mass.» für die Benennung des Pilzes zu wählen, der von Massalongo, ähnlich wie später von Körber, l. c., als zu den Calicieen gehörige Flechte angesehen wurde. Was Bresadola und Saccardo, l. c., als *Stilbum resinae* (= *Eustilbum resinae* Magn., *Stilbella resinae* Lindau) beschrieben haben, ist, wie mich der Vergleich mit dem mir von Prof. Saccardo zugesandten Originalexemplar lehrte, identisch mit *Dendrostilbella baeomycioides*. Rabenhorst hat den gleichen Pilz irrtümlich in den Lichen. Europ., nr. 736 als *Baeomyces calycioides* Mass. (= *Gomphyllus calycioides* Nyl.) ausgegeben, unter welcher Bezeichnung man eine auf Moosen wachsende, typische Flechte versteht. Keißler.

## 1839. Fusarium nivale.

Sorauer in Zeitschr. für Pflanzenkr., Bd. XI (1901), p. 220; Sacc., Syll. Fung., vol. XVIII (1906), p. 675; Ihssen in Centralbl. für Bakter., Parasitenk., 2. Abt., Bd. 27 (1910), p. 48. — *Lanosa nivalis* Fries, Syst. Orb. Veget. (1825), p. 317. — *Chionyphe nitens* Thienem. in Nova Act. Caes. Acad. Leop.-Carol., vol. XIX (1839), p. 23, Tab. II, Fig. 1. — ? *Fusarium minimum* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 370, Tab. I, Fig. 39; Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 707; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abt. 9 (1909), p. 541. — ? *Fusarium hibernans* Lindau, l. c., p. 542.

Bohemia: in plantis juvenilibus *Secalis Cerealis* L. prope Tabor, m. Martio.

leg. F. Bubák.

Wie Professor F. Bubák mitteilt, verursachte der Pilz im Jahre 1910 im Kreise von Tábor großen Schaden an den Roggensaaten (Winterroggen). Nach Ihssen, l. c., soll *Fusarium nivale* Sorauer als Nebenfruktifikation zu *Nectria graminicola* Berk. et Br. gehören. Keißler.

### 1840. Sclerotium complanatum.

Fries, Syst. Mycol., vol. II (1822), p. 248; Sacc., Syll. Fung., vol. XIV (1899), p. 1140.

**Austria inferior**: ad petiolos *Fraxini excelsioris* L., prope Tullnerbach in silva «Wiener Wald», m. Mart. leg. C. de Keißler.

## Addenda:

### 985. Phleospora maculans.

Allesch.

b) **Hungaria**: ad folia *Mori albae* L. prope Herkulesfürdö (Herkulesbad), m. Jul. leg. J. Tuszon.

### 991. Gloeosporium Ribis.

Mont. et Desm.

c) **Hungaria**: ad folia *Ribis rubri* L. prope Pozsony (Preßburg), aestate. leg. J. A. Bäumler.

### 1463. Septoria Hederae.

Desm.

b) **Helvetia**: in foliis *Hederae Helicis* L. ad Gorge prope Montreux, m. Jun. leg. Zettnow, comm. P. Magnus.

### 1728. Lachnum echinulatum.

Rehm. — *Dasyscypha nervisequa* Bres. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2a, vol. I, Abt. 3 (1893), p. 877. — ?*Pezíza tenera* Saut., Flor. Salzb. VII (Pilze) in Mitteil. Ges. Salzb. Landesk., Bd. XVIII (1878), p. 107 (p. 9 des Separ.). — ?*Phialea tenera* Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 271; Rehm, l. c., p. 717.

b) **Stiria**: ad folia emortua *Berberidis vulgaris* L. prope Gstatterboden in valle fluminis Enns dicto «Gesäuse», m. Jul. leg. C. de Keißler.

Der von mir auf *Berberis*-Blättern gesammelte Pilz stimmt vollkommen mit obiger *Lachnum*-Art überein. Rehm, l. c., bemerkt bei *Lachnum echinulatum*: Bresadola sandte aus Südtirol den gleichen Pilz auf *Berberis*-Blättern mit der Bezeichnung «*Dasyscypha nervisequia* Bres.». Sauter, l. c., beschreibt für faulende *Berberis*-Blätter eine *Pezíza tenera* nov. spec., welche Winter (vgl. Hedwigia, vol. 20 [1881], p. 131, nr. 21) auf den im Herbar Sauter unter diesem Namen liegenden *Berberis*-Blättern nicht finden konnte. Saccardo, l. c., stellt den Pilz zu *Phialea* Nach der in der Sauterschen Diagnose vorkommenden Bemerkung «margine niveo flocculoso» möchte ich eher an eine Trichopezizee denken, die vielleicht mit *Lachnum echinulatum* Rehm identisch ist. Keißler.

## Algae (Decas 28).

### 1841. Vaucheria sessilis.

De Candolle, Fl. Franç. II (1805), p. 63; Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 80, Tab. 22 D; Agardh, Syst. Algar. (1824), p. 174; Spec. Alg. (1828), p. 466; Kütz.,

Phyc. Gener. (1843), p. 306; Spec. Algar. (1849), p. 487; Tab. phyc. VI (1856), Tab. 59, Fig. 5; Walz in Pringsheim, Jahrb. für wiss. Botan. V (1886), p. 145; Rabenh., Flor. Eur. Algar. (1868), p. 267; De Toni, Syll. Algar. I (1889), p. 398; Götz in Flora LXXXIII (1897), p. 111—113, Fig. 17—22. — *Ectosperma sessilis* Vauch., Hist. Conf. (1800), p. 31, Tab. II, Fig. 7. — *Vaucheria ornithocephala* Hassal., Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 54, Tab. VI, Fig. 4; Kütz., Tab. Phyc. VI (1856), Tab. 58, Fig. 2. — *Vaucheria dichotoma* Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 51, Tab. IV, Fig. 1. — *Vaucheria Ungeri* Thuret in Ann. Scienc. Nat., Botan., ser. 2ª, vol. XIX (1843), p. 275, Tab. 13, Fig. 37 [illegible].

### Var. repens.

Rabenhorst, Flor. Europ. Algar., Bd. III (1868), p. 267; Kützing, Tab. Phycologic., vol. VI, Tab. 59; Hansgirg, Algenfl. Böhm., p. 95; Heering, Die Süßwasseralg. Schlesw.-Holsteins in Jahrb. d. Hamb. wissenschaftl. Anstalt, Bd. XXIV (1906—1907), p. 144; Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 55, Tab. IV, Fig. 2.

**Austria inferior**: in rivulis rapide fluentibus prope Hinterbrühl.

leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Adest insuper: *Vaucheria geminata* Walz ex parte emendavit Heering, l. c., p. 154 [illegible].

*V. sessilis* var. *repens* ist nach meiner Ansicht eine gute Varietät, aber doch keine eigene Spezies, wie Götz und Teodorescu wollen, jedenfalls selbständiger als die anderen von Heering, l. c., unterschiedenen Formen (*clavata* und *orthocarpa*, die ich nur für geringfügige Formabweichungen gegenüber dem Typus ansehe). Die Hauptmasse bilden Fäden, meist 28—35 (selten bis 45 $\mu$ dick), Oogone häufiger einzeln, immerhin auch zu zweien. Sehr rasch umgeben sich die Fäden mit Kalkröhren, das Substrat ist aus solchen hohlen Kalkröhren gebildet. Diese Alge bedingt am Fundorte ziemlich ausgedehnte Sinterbildung (Rechinger).

*V. geminata* Walz ex p. hat häufig zwei Oogone, nicht selten auch auf demselben Faden nur ein Oogon, eine Spur eines zweiten verkümmerten (Übergang zu *V. hamata*).

S. Stockmayer.

## 1842. Spirogyra mirabilis.

Kütz., Species Alg. (1849), p. 438; Tabul. Phycol., vol. V (1855), Tab. 19, Fig. 3; Rabenh., Flor. Europ. Algar., vol. III (1868), p. 236; Petit, Spirog., p. 14, Tab. III, Fig. 3—4; Wolle, Freshw. Alg. Un. Stat., p. 211, Tab. 134, Fig. 1—2; De Toni, Syllog. Algar., vol. I (1889), p. 759. — *Spirogyra communis* var. *mirabilis* Kirchner, Alg. Schles., p. 123; Hansgirg, Prodr. Alg. Fl. Böhmen, p. 158. — *Zygnema mirabile* Hassal Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 156, Tab. 35, Fig. 1—3.

**Hungaria**: Magas Tátra, in stagnis prope «Lersch-Villa», m. Augusto.

leg. F. Filárszky.

## 1843. Navicula mutica.

Kütz., Bacillar. (1844), p. 93, Tab. 3, Fig. XXXII; Rabenh., Süßwass.-Diatom. (1853), p. 38, Tab. VI, Fig. 81; Schum. in Königsberg. Schriften (1862), Fig. 43; Grunow in Verh. d. zoolog.-bot. Ges. Wien, vol. X (1860), p. 539, Tab. III, Fig. 16; Rabenh., Flor. Europ. Algar., vol. I (1864), p. 185; De Toni, Syllog. Alg., vol. II (1891), p. [illegible]

**Austria inferior**: Vindobonae in fossis viarum prope Speising, m. Junio.

leg. R. Paul, det. F. Hustedt.

Inest insuper: *Hantzschia amphioxys* Grunow und *N. mutica* findet sich sehr häufig in den vorliegenden Proben vor. Die Exemplare gehören einer kleinen Form an, sind im Umriß variabel, charakteristisch durch ein Stigma auf einer Seite der breiten, rechteckigen Zentralarea. F. Hustedt.

### 1844. Suriraya ovalis.

Brébiss., Cons. teste Kuetz. Bacill. (1844), p. 61, Tab. 30, Fig. 64; Rabenh., Süßwass.-Diatom. (1853), p. 30, Tab. 3, Fig. 24; Flor. Europ. Algar., Bd. I, p. 57; W. Smith, Brit. Diatom., vol. I (1853), p. 33, Tab. 9, Fig. 68; Grunow in Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XII (1862), p. 458; Van Heurck, Syn. Diat. (1885), p. 188, Tab. 73, Fig. 2; De Toni, Syll. Alg., vol. II (1895), p. 579. — *Surirella ovata* var. *ovalis* Kirchner, Alg. Schles., p. 201.

#### Var. minuta.

Van Heurck, Syn. Diatomac. (1885), p. 189, Tab. 73, Fig. 9—10 et 14. — *Surirella minuta* Bréb. in Kütz., Spec. Alg., p. 38 excl. Syn.

**Austria inferior**: Vindobonae, in fossis viarum prope Lainz, m. Junio.

leg. R. Paul, det. F. Hustedt.

Insunt insuper: *Nitzschia hungarica* Grun., *Cymatopleura* Solea W. Smith.

Raro insunt: *Achnanthes lanceolata* Grun., *Gomphonema angustatum* var. *producta* Grun., *Synedra Ulna* Ehrb., *Meridion circulare* Ag., *Navicula cuspidata* Kg., *Tabellaria flocculosa* Ag. etc.

### 1845. Cyclotella Meneghiniana.

Kütz., Bacillariae (1844), p. 50, Tab. 30, Fig. 68; Rabenh., Flor. Europ. Alg., vol. I (1866), p. 33; O'Mera, Irish Diatom., p. 256, Tab. 26, Fig. 11; Van Heurck, Synop. Diatom. (1855), p. 214, Tab. 94, Fig. 11—13; De Toni, Syll. Algar., vol. II (1891), p. 1354. — *Cyclotella Kuetzingiana* W. Smith, Brit. Diatom., vol. I, p. 27, Tab. 5, Fig. 47.

**Austria inferior**: in pratis inundatis, foliis vivis graminum insidens ad ripas fluvii «March» prope vicum «Drösing», m. Octob.

leg. K. et L. Rechinger, det. F. Hustedt.

Insunt insuper: *Melosira varians* Ag., *Synedra ulna* Ehrbg.

### 1846. Ectocarpus granulosus.

Ag., Spec. Alg. (1823), p. 45; Harvey, Phycol. Britan. (1846—1851), Tab. 200; Farl., Alg. New Engl., p. 70; Hauck apud Rabenhorst, Kryptogamenfl., edit. 2, vol. II (1885), p. 332 ;De Toni et Levi, Flor. Alg. Venet. (1888), II, p. 53; Ardissone, Phycol. Medit. I (1883), p. 72; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 554. — *Ectocarpus secundatus* Suhr in Flora, vol. XXIII (1840), p. 279. — *Conferva granulosa* Engl. Botan., vol. XXXIII (1812), Tab. 2351. — *Ectocarpus laetus* Ag., Spec. Algar. (1823), p. 46. — *Corticularia laeta* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 460. — *Corticularia brachiata* Kütz., Phycol. german. (1845), p. 237; Spec. Algar. (1849), p. 400; Tabul. Phycol. V (1855), Tab. 81, Fig. I.

**Litorale austriacum**: in mari adriatico in portu prope «Triest» (Leuchtturm), altitudine 2—6 m, m. Maio. leg. J. Schiller.

### 1847. Chrysymenia Uvaria.

J. Ag., Alg. Medit. (1842), p. 106; Spec. Alg., vol. II (1828), p. 214; Harvey, Ner. Bor. Americ., Tab. XXB; Ardissone, Phycol. Mediterr. (1883) I, p. 210; Hauck apud Rabenhorst, Kryptogamenfl., edit. 2, vol. II (1885), p. 160, Fig. 66; De Toni, Syll. Alg., vol. IV/2 (1900), p. 543. — *Fucus Uvarius* Linn., Syst. Nat., vol. III, p. 714 (*Fucus ovarius*); Wulf, Crypt. Aquat., p. 32, n. 3. — *Chondria Uvaria* Ag., Spec. Alg., vol. I (1848—1863), p. 347; Syst. Alg. (1884), p. 204. — *Gastrolonium Uvariae* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 865; Tab. Phycol., vol. XV, Tab. 97. — *Fucus botryoides* Wulf in Jacq. Coll., vol. III (1789), p. 106, Tab. 13, Fig. 1. — *Physidrum Uvarium* Delle Chiaje, Hydroph. Neapol. (1829), p. 14, Tab. XLIII.

Litorale austriacum: in mari adriatico in portu prope Miramar, m. Febr. (— 1910) leg. J. Schiller.

### 1848. Antithamnion Plumula.

Thuret in Le Jolis, List. Alg. Cherb. (1863), p. 112; Hauck apud Rabenhorst, Kryptogamenflora, 2. Aufl., 2. Bd. (1885), p. 71; De Toni et Levi, Framment. Algol. I in Notarisia, vol. II (1887), p. 295; Phillips in Annal of Botany, vol. XI (1897), p. 356, Tab. 18, Fig. 11—12; De Toni, Syll. Alg., vol. IV/3 (1899), p. 1400. — *Conferva Plumula* Ellis in Philos. Transact., vol. LVII (1768), p. 426, Tab. XVIII; Dillw., Brit. Conferv. (1809), Tab. L. — *Conferva Turneri* Sm. in Engl. Botany, vol. XXIII (1806), Tab. 1637 (non Tab. 2339 quae ad *Spermothamnion Turneri* Aresch. pertinet. — *Ceramium crispum* Ducluz, Essai (1809), p. 47. — *Ceramium Plumula* Ag., System. Algar. (1824), p. 142. — *Callithamnion Plumula* Lyngb., Hydrophyt. Dan. (1819), p. 127 exclus. var.; Ag., Spec. Alg., vol. II (1851), p. 150; Kütz., Spec. Alg. (1855), p. 647; Harv., Phycol. Brit., Tab. 242; Kütz., Tab. Phycol., vol. XI (1853), Tab. 83, I. — *Callithamnion refractum* Kütz., Phycol. gen. (1843), p. 373.

Litorale austriacum: in mari adriatico prope Pirano.

leg. F. Baro de Lichtenstern, det. J. Schiller.

### 1849. Lyngbya lutescens.

Hansgirg, Prodrom. Algenfl. Böhmen, vol. II (1892), p. 85. — *Hypheothrix lutecens* Rabenh., Flor. Eur. Alg., vol. II (1864), p. 76; De Toni, Syll. Alg., vol. V (1907), p. 332. — *Calothrix lutescens* Menegh. in Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. IV (1868), p. 76. — *Leptothrix lutescens* Kütz., Phyc. Gener. (1843), p. 198; Tabul. Phycol., vol. I (1845), Tab. 63, Fig. IV. — *Hygrocrocis ochracea* Ag., Icon. Alg. Europ., n. 35. — *Hygrocrocis olivacea* C. Ag., Alman. de Carlsbad (1843), p. 54 (fide Hansgirg).

Stiria: in lapidibus calcareis insidens in rivulo rapide fluente ad vicum «Ramsau» prope «Alt-Aussee», m. Aug. leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Bildet in lebendem Zustande bräunlich-grüne Überzüge auf Kalkgerölle eines Baches.

### 1850. Tolypothrix penicillata.

Thuret, Essai (1857), p. 380; Borzi, Nuovo Giornale, Bot. Ital., vol. XI (1879), p. 371; Bornet et Flahault in Annal. scienc. nat. Botan., ser. VII, vol. 5; Revis. III (1887), p. 123; De Toni, Syll. Alg., vol. V (1907), p. 549. — *Scytonema penicillatum* Ag., System. Algar. (1824), p. 40; Rabenh., Flor. Europ. Algar. (1864), vol. II, p. 256. — *Scytonema turicense* Näg. in Kütz., Spec. Algar. (1849), p. 306. — *Tolypothrix Naegelii*

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 314; Rabenh., Flor. Europ. Algar., vol. II (1864), p. 277; Wolle, Freshw. Alg. of U. S. (1887), p. 252, Tab. CLXXXIII, Fig. 11—13. — *Tolypothrix allochroa* Borzi in Nuovo Giorn. Bot. Italian., vol. XI, p. 360 (1879).

**Austria superior**: ad litora lacus «Hallstätter-See» trabibus insidens prope «Hallstatt», m. Julio. leg. K. de Keißler, det. S. Stockmayer.

## Addenda:

### 1759 b. Antithamnion cruciatum.

Näg.

**Litorale austriacum**: in mari adriatico in portu prope «Triest», altitudine 1 m, m. Aprili. leg. J. Schiller.

### 741 d. Bangia atropurpurea.

C. A. Agardh.

**Helvetia** (Cant. Zürich): in fluvio Limmat prope Engstringen, m. Febr. leg. H. Gams, com. H. Schinz.

## Lichenes (Decades 44—46).

### 1851. Verrucaria aquatilis.

Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 285, Tab. V, Fig. 121; Arn. in Verhandl. zool-.bot. Gesellsch. Wien, Bd. XVIII (1868), p. 959, Öst. Bot. Zeitschr., vol. XLIX (1899), p. 272 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. VIII (1901), Anhang, p. 12; Hazsl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), p. 273; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 285; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirol (1902), p. 524; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich. II (1911), p. 279.

**Stiria**: ad lapides calcareos in fontibus frigidis ad lacum «Steirer See» prope Klachau, ca. 1500 m s. m. leg. L. et C. Rechinger.

### 1852. Verrucaria (sect. Euverrucaria) papillosa var. thalassina.

A. Zahlbr. nov. var.

Thallus tenuissimus, maculas minutas, plus minus confluentes vel dispersas formans vel etiam subevanescens, continuus, laevis, olivaceofuscus, opacus, ecorticatus, hyphis cellulis macrosphaeroidalibus praeditis nullis. Apothecia sessilia, parva, 0·3—0·4 mm lata, hemisphaerica vel hemisphaerico-convexo, ad verticem impressa, poro tenuissimo pertusa; perithecio globoso vel ovali-subgloboso, integro, fuscescente, molli, ex hyphis tangentialibus et conglutinatis, septatis formato, superne ab involucrello hemisphaerico, fuligineo, ad basin plus minus abrupto, crassiusculo supertecto, caeterum a chlamyde tenui, sordidescente circumdato; periphysibus valde tenuibus, utplurimum furcatis vel increbre ramosis, haud densis; hymenio J coeruleo; sporis ovali-oblongis, 19—25 μ longis et 7—8 μ latis.

**Gallia**: ad litora maris prope Dunkerque, ad conchas. leg. M. Bouly de Lesdain.

Ich erhielt diese Flechte unter dem Namen «*Verrucaria papillosa* Flk.», doch stimmt sie mit dieser im Sinne Arnolds nicht überein. Sie weicht durch den Thallus, durch größere Apothezien, durch die zarten Pariphysen und hauptsächlich — was bei

der Gattung *Verrucaria* von Wichtigkeit zu sein scheint — durch die Jodreaktion des Hymeniums nicht unwesentlich ab. Die Sporengröße paßt zu *Verrucaria papillosa* Flk., stimmt aber nicht überein mit den Angaben Boulys, welche sich eher auf *Verrucaria brachyspora* Arn. beziehen.

Die in diesen Kryptogamen unter Nr. 1641 herausgegebene *Verrucaria acrotella* weicht von der obigen durch viel kleinere Apothezien (ca. 0·1 mm breit), bedeutend kleinere Sporen (10—15 × 6—8 μ) und durch die Jodfärbung des Hymeniums (kupferrot) ab.

## 1853. Staurothele clopima var. catalepta.

A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII (1898), p. 350. — *Stigmatomma cataleptum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 338; Lojka in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII (1868), p. 519. — *Thelotrema clopimum γ. cataleptum* Hepp, Flecht. Europ., nr. 949.

Carinthia: ad saxa schistosa sub castello Freienthurn ad lacum «Wörther See».
leg. J. Steiner.

## 1854. Pyrenula nitida var. nitidella.

Schaer., Enum. Critic. Lichen. Europ. (1850), p. 212; Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. Crost. (1852), p. 162, Fig. 317; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 360 et Parerg. Lich. (1863), p. 333; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 298, Tab. V, Fig. 124; Bausch in Verhandl. naturwiss. Verein. in Carlsruhe, vol. IV (1869), p. 199; Rabh., Kryptg.-Flora von Sachsen, 2. Abt. (1870), p. 48; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Abt. (1879), p. 340; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 158 et Zur Lichen.-Flora München in Bericht. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang, p. 118; Sydow, Flecht. Deutschl. (1877), p. 302; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 559; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II (1911), p. 341. — *Verrucaria nitida* var. *nitidella* Flk. apud Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. II (1826), p. 58 et sect. VII (1836), p. 342; Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 443; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 434; Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 46; Lich. Scand. (1861), p. 279; Lich. Envir. Paris (1896), p. 128; Malbr. in Bull. Soc. Scienc. Nat. Rouen, vol. V (1869), p. 310; Leight., Lich.-Flora Great Brit. (1871), p. 447 et edit. 3ᵃ (1879), p. 479; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nat. Nancy, sér. 2ᵃ, vol. XXXIV (1900), p. 88. — *Arthopyrenia nitida* var. *nitidella* Oliv., Flore Lich. de l'Orne, vol. II (1884), p. 271 et Exposit. Lich. Ouest de la France, vol. II (1902), p. 255. — *Pyrenula nitidella* Müll. Arg. in Englers Botan. Jahrbüch., vol. VI (1885), p. 414; Bouly de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 258. — *Verrucaria nitidella* Nyl. in Acta Soc. Scienc. Fennic., vol. XXVI (1900), nr. 10, p. 24. — *Pyrenula nitida* var. *minor* Hepp, Flecht. Europ., nr. 468 (1857); Hazsl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), p. 256. — *Verrucaria nitida* var. *minor* Garov., Tentam. Disp. Lich. Langob. (1866), p. 122, Tab. VII, Fig. 2 AA'.

Germania (Baden): ad *Carpinos* ad Haagen prope Lörrach. leg. G. Lettau.

## 1855. Normandina pulchella.

Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4ᵃ, vol. XV (1861), p. 382 et Lich. Envir. Paris (1896), p. 115; Cromb., Lich. Britt. (1870), p. 107; Leight., Lich.-Flora Great Brit. (1871), p. 408 et edit. 3ᵃ (1879), p. 440; Hazsl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), p. 79; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 63 et in Bericht. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang, p. 108; Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 188; A. L. Smith, Monogr.

Brit. Lich., vol. II (1911), p. 272, Tab. XXXVIII. — *Verrucaria pulchella* Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Flora, vol. I (1831), Tab. 2602, Fig. I (in descriptione!); Mont., Sylloge Gen. et Spec. Crypt. (1856), p. 366. — *Endocarpon pulchellum* Borr., l. s. c. (in tabula!). — *Normandina jungermanniae* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 419; Exposit. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 10; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 268; Malbr. Bull. Soc. Scienc. Nat. Rouen, vol. V (1869), p. 294; Garov. et Gibelli in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. II (1870), p. 305, Tab. VIII; Oliv., Flore Lich. de l'Orne, vol. II (1884), p. 257 et Expos. Lich. Ouest de la France, vol. II (1902), p. 227; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. von Tirol (1902), p. 506. — *Lenormandia jungermanniae* Del. apud Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4ª, vol. III (1855), p. 151; Mass., Schedul. Critic. X (1856), p. 178; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 476 (1857); Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 44; Schwend. in Nägeli, Beitr. zur Wiss. Botanik, 3. Heft (1863), p. 194; Stein apud Cohn, Krypt.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Heft (1879), p. 97; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 68; Müll.-Arg. in Bull. Herb. Boissier, vol. II (1894), Appendix, p. 160. — *Normandina Davidis* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI (1899), p. 176.

**Hungaria**: ad truncos *Quercuum* in sylvis infra Lopaca in valle «Recinatal», 300—350 m s. m. leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

## 1856. Calicium ornicolum.

Stnr. nov. spec.

Thallus macula pallidiore indicatus, ex hyphis infra incoloribus, supra pro parte subfusculis, plus minus retiformibus et toruliformibus, septatis, glomerulos gonidiorum non rare irrentientibus formatus. Gonidia ad 16 $\mu$ lata. Apothecia stipitata, stipitubus humilioribus quam in speciebus propinquis, ca. 0·09—0·12 (0·14) mm longis et supra ca. 19—29 $\mu$ lata. Stipites basin versus paulo dilatati, diu incolores vel pallidi, tandem supra praesertim infuscati. Apothecia nigrofusca, KHO addito paullo in vinose umbrinum vergentibus, cylindrice caliciformia, parum altiora quam lata, ad 75 (80) $\mu$ alta et 55—70 (80) $\mu$ lata. Paraphyses long minus distinctae quam in *Calicio praecedente* Nyl., diffluentes ut etiam asci. Sporae elongatae-ellipticae, simplices, dilute fumosae vel diluta luride fumosae, regulariter 9·5—10·5 $\mu$ longae et 8, rare 13—15 $\mu$ et (3) 3·5—4·8 $\mu$ latae. Pycnides frustra quaesitae.

Planta e stirpe *Calicii parietinae* (sporis simplicibus), proxime accedens ad *Calicium praecedentem* Nyl. sed habitu stipitum et apotheciorum et paraphysibus praesertim diversa.

**Carniolia**: ad ramulos *Fraxinorum* ad litora lacus prope Veldes.

leg. J. Steiner.

## 1857. Arthothelium spectabile.

Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 54, Fig. 101; Körb., Syst. Lich. German. (1855), p. 293 et Parerg. Lich. (1861), p. 260; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 536 (1860); Bausch in Verhandl. naturwiss. Verein Carlsruhe, vol. IV (1869), p. 166; Stein apud Cohn, Krypt.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Heft (1879), p. 280; Hazsl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), p. 226; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 238 cum icone; Rehm apud Rabh., Krypt.-Flora von Deutschl., edit. 2ª, vol. I, Abteil. III (1891), p. 440 cum icone; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 472 et Lichen in Flora Italic. Crypt., Fasc. III (1911), p. 770, Fig. 71 a; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abteil. I* (1903), p. 91, Fig. 45; H. Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIV (1890), p. 59;

A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II (1911), p. 220, Tab. XXI. — *Arthonia spectabilis* Fw. apud Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 371; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, 2. ser., vol. XX (1865), p. 120; Leight., Lich.-Flora Great Brit. (1871), p. 402 et edit. 3ª (1879), p. 420; Almqu. in Kgl. Svensk. Veten. Akad. Handl., vol. XVII, Nr. 6 (1880), p. 39; Willey, Synops. Genus *Arthonia* (1890), p. 51; Nyl., Sert. Lich. Trop. Labuan et Singap. (1891), p. 9 et in Acta Soc. Scien. Fennic., vol. XXVI, Nr. 10 (1900), p. 20. — *Arthonia difformis* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V (1857), p. 144; Oliv., Expos. Lich. Ouest de la France, vol. II (1902), p. 215.

Germania (Baden): ad truncos *Carpinorum* et *Fraxinorum* ad Haagen prope Lörrach. leg. G. Lettau.

## 1858. Melaspilea megalyna.

Arn. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 205 et vol. LXVII (1884), p. 651; Rehm apud Rabh., Kryptg.-Flora von Deutschl., edit. 2, vol. I, Abteil. III (1890), p. 365; A. Zahlbr. in Verhandl. Verein. Heil- und Naturkunde in Preßburg, Neue Folge, vol. VIII (1894), p. 66. — *Opegrapha verrucarioides α. O. megalyna* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 244. — *Arthonia gibberulosa* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 350 (1857) non Ach. — ? *Coniangium gibberulosum* Arn. in Flora, vol. XLI (1858), p. 695. — *Hazslinszkya gibberulosa* Körb., Parerg. Lich. (1865), p. 258; Hazsl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), p. 225. — *Melaspilea gibberulosa* Zwackh in Flora, vol. XLV (1862), p. 534; Bausch in Verhandl. naturwiss. Verein Carlsruhe, vol. IV (1869), p. 165. — *Opegrapha cymbiformis η. deformis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. VI (1833), p. 331. — *Opegrapha varia* var. *deformis* Schaer., Enum. Crit. Lich. Europ. (1850), p. 158. — *Melaspilea deformis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 416; Lich. Scandin. (1861), p. 263 et Lich. Envir. Paris (1896), p. 114 not.; Oliv., Expos. Lich. Ouest de la France, vol. II (1902), p. 224; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 457 et Lich. in Flora Italic. Crypt., fasc. III (1911), p. 741.

Hungaria (Com. Pozsony): ad corticem truncorum *Ulmi montanae* in sylvis supra Szentgyörgy, ca. 550 m s. m. leg. A. Zahlbruckner.

## 1859. Schismatomma californicum.

Herre in litt. — *Dirina californica* Tuck., Lichen. of California (1866), p. 17. — *Platygrapha californica* Nyl. in Bullet. Soc. Linn. Normand., ser. 2ª, vol. II (1868), p. 97 not.; Tuck., Genera Lichen. (1872), p. 195 et Synops. North Amer. Lich., vol. II (1888), p. 116.

Epithecium pulverulentum, decolor, $CaCl_2O_2$—, KHO—. Perithecium fusconigricans, lateraliter tenue, magis fuscescens, extus a thallo vestitum, infra hymenium crassum. Hymenium demum columellis erectis, simplicibus vel furcatis, ad perithecium pertinentibus, increbris divisum (apothecia inde pseudochiodectonoidea), decolor, solum infra epithecium olivaceofuscescens, J cupreorufescens. Paraphyses capillares simplices, eseptatae, ad apicem non latiores. Asci oblongoclavati, superne rotundati et ibidem membrana incrassata cincti, hymenio paulum breviores, 8-spori. Sporae in ascis plus minus biseriales, decolores, oblongae, 3 septatae, 24—27 $\mu$ longae et 5—6 $\mu$ latae.

Originale Tuckermans sah ich nicht; ich folge der Bestimmung Herres.

Zahlbruckner.

America borealis (California): Cypress Mountain prope Monterey, ca. 50′ s. m., ad corticem *Cupressi macrocarpae*. leg. A. C. Herre.

## 1860. Coenogonium nigrum.

A. Zahlbr. — *Byssus nigra* Huds., Flora Anglic. (1762), p. 487 et edit. 2ª (1778), p. 606; Roth, Tentam. Flor. German., vol. III, Pars I (1800), p. 567. — *Cystocoleus niger* Hariot in Journ. de Botan., vol. IV (1890), p. 91. — *Conferva ebenea* Dillw., British Conferv. (1809), Tab. CI. — *Chroolepus ebeneus* Ag., System. Algar. (1824), p. 36. — *Cystocoleus ebeneus* Thwait. in Annals and Magaz. Nat. Hist., ser. 2ª, vol. III (1849), p. 241. — *Coenogonium ebeneum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II (1911), p. 3, Tab. II. — *Coenogonium germanicum* Glück in Flora, vol. LXXXII (1896), p. 268, Fig. 1—2, 5—6, 7—10 et 16, Tab. VII, Fig. 1—5. — *Cystocoleus rupestris* Rabh., Lichen. Europ. exsicc., nr. 841 (non *Racodium rupestre* Pers.).

Germania (Saxonia): ad saxa arenacea loco accuratius non indicato.

leg. Rabenhorst (ex Reliquiis Rabenhorstianis).

## 1861. Sticta (sect. Eusticta) aurata.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 277 et Lichgr. Univ. (1810), p. 448; Del., Hist. Lich. Sticta (1822), p. 49, Tab. II, Fig. 5; Fée, Essai Crypt. Écorc. Offic. (1824), p. 131 et Suppl. (1837), p. 120, Tab. XLIII, Fig. 6; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenk., vol. I (1827), p. 197, Tab. XXV, Fig. 9; Duby, Botanic. Gallic., vol. II (1830), p. 600; Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 50; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 372; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 90; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 361 et Lic. Scand. (1861), p. 96; Schwend. in Nägeli, Beitr. zur wiss. Botanik, 3. Heft (1863), p. 172, Tab. IX, Fig. 6; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3ª (1879), p. 112; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 96; Oliv., Flore Lich. de l'Orne, vol. I (1882), p. 86; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 274; Stzb. in Flora, vol. LXXXI (1895), p. 118; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 121 et Lich. in Flora Italic. Crypt. (1909), p. 199; Hue in Nouvell. Archiv. du Museum Paris, sér. 4ª, vol. III (1901), p. 51; A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akadem. Wissen. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. I (1902), p. 405 et 406; Harris in Bryologist, vol. VI (1903), p. 56, Fig. 5; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 209. — *Lichen auratus* Sm. apud Sm. et Sowerb., English Botany, vol. XXXIII (1821), Tab. 2359. — *Pseudocyphellaria aurata* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I (1890), p. 183; Malme in Bihang till kgl. Svenk. Veten. Akad. Handl., vol. XXV, Afd. III, Nr. 6 (1899), p. 20; Navas in Broteria, Sec. Botanic., vol. IX (1910), p. 79, Tab. I, Fig. 3 et 8.

Gallia (dep. Finistère): in sylvis ad truncos arborum.

leg. C. A. Piquenard (comm. M. Bouly de Lesdain).

## 1862. Lecidea (sect. Eulecidea) melancheima.

Tuck., Synops. Lich. New England (1848), p. 68 in Proceed. Americ. Acad. Arts et Scienc., vol. I (1848), p. 260 et Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 81; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 101; Lamy in Bullet. Soc. Bot. France, vol. XXX (1883), p. 407; Hue in Revue de Botan., vol. VI (1887—1888), p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirol (1902), p. 425; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII (1910), p. 90; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV (1910), p. 80, Tab. IV. — *Lecidea elabens* Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 554; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 344. — *Lecidella eluta* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 246. — *Lecidea sabuletorum* δ. *microspora* Mass., Ricerch. sull'auton. Lich. Crost. (1852), p. 66, Fig. 121.

Suecia (Lapponia tornöensis); par. Karesuando, in radicibus *Pinorum dejectorum* [illegible]. leg. G. Läng.

## 1863. Cladonia rangiferia.

(L.) Web. Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I (1887), p. 9 et vol. III (1897), p. 223.

Hungaria: [illegible], ad terram. leg. F. Filárszky.

## 1864. Cladonia rangiferina f. tenuior.

(Del.) Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I (1887), p. 16 (ubi synon.).

Germania (Oldenburg): prope Osenberge, ad terram. leg. H. Sandstede.

## 1865. Cladonia sylvatica α. sylvestris.

(Oed.) Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I (1887), p. 20 (ubi synon.) et vol. III (1897), p. 222.

Germania (Oldenburg): prope Osenberge ad terram *(a)* et in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn *(b)*. leg. H. Sandstede.

## 1866. Cladonia sylvatica β. portentosa f. erinacea.

(Desm.) Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I (1887), p. 33 et vol. III (1897), p. [illegible].

Germania (Oldenburg): prope Osenberge, ad terram. leg. H. Sandstede.

## 1867. Cladonia gracilescens.

(Flk.) Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. II (1894), p. 159 (ubi synon.) et vol. III (1897), p. 258.

Suecia (Lapponia tornöensis): par. Karesuando, supra rupem terram obductam in convalle Virkakursu, in regione subalpina. leg. G. Lång.

## 1868. Cladonia cyanipes.

Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. II (1894), p. 431 (ubi synon.) et vol. III (1897), p. [illegible].

Fennia (Lapponia enontekiensis): Saarenpää, in terra turfosa haud procul a flumine Könkämä eno, in regione sylvatica. leg. G. Lång.

## 1869. Pertusaria flavicunda.

Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII (1877), p. 176, Synops. North Americ. Lich., vol. 16 (1882), p. 213; Wainio in Memoir. Herb. Boissier, Nr. 5 (1900), p. 9.

America borealis (California): San Diego Co., prope Del Mar.
leg. H. E. Hasse.

## 1870. Lecanora (sect. Cladodium) Bolanderi.

Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI (1866), p. 266 et Synops. North Americ. Lich., vol. I [illegible]; [illegible] in Proceed. Washington Acad. Scienc.,

vol. XII (1910), p. 171. — *Polycauliona Bolanderi* Hue in Compt.-rend. congrès Soc. Sav. en 1908, Paris 1909, p. 153.

America borealis (California): ad saxa arenacea prope Pigeon Point, ca. 100′ s. m.
leg. A. C. Herre.

Wenn ich *Lecanora Bolanderi* nicht bei der seit der Fertigstellung der Bearbeitung der Flechten in den «Natürliche Pflanzenfamilien» aufgestellten Gattung *Polycauliona* unterbringe, so bedarf dieser Vorgang einer Begründung. Zunächst ist *Polycauliona* in dem Umfange, der ihr von ihrem Urheber gegeben wurde, keine systematische Einheit, denn sie umfaßt die Glieder zweier in phylogenetischer Beziehung weit auseinanderstehender Gattungen, diejenigen der Gattung *Lecanora* und *Caloplaca.* Darüber kann wohl kein Zweifel bestehen, daß die Gattung *Lecanora* im Sinne Nylanders eine ganze Reihe von Gattungen umfaßt und darunter auch solche, welche nicht in die natürliche Familie der Lecanoraceen gehören. Eine dieser ist insbesondere die Gattung *Caloplaca,* welche durch die Gestalt der Sporen und den Bau des pyknokonidialen Apparates, in zweiter Linie durch die Gestalt der Paraphysen und durch die die Mehrzahl der Arten betreffende biologische Eigentümlichkeit der Chrysophansäurebildung, in allen wesentlichen Punkten von der Gattung *Lecanora* abweicht. Gemeinsam ist den Gattungen *Lecanora* und *Caloplaca* nur das krustige Lager und das discocarpe Apothezium. Mit ersterem beginnt jede natürliche Reihe der Lichenen und schreitet innerhalb derselben allmählich zu den anatomisch höher gebauten Thallusformen; auch die discocarpe Frucht wiederholt sich bei einzelnen Reihen. Die in den Sporen und Pyknokonidien gelegenen Merkmale mit Einschluß der Merkmale sekundären Charakters begrenzen die Reihe *Blastenia-Theloschistes* sehr gut als natürliche Gruppe und lassen eine Vereinigung mit den *Lecanoracee* nicht zu, wenn man auch theoretisch die ersteren von den letzteren — allerdings besser von den Lecideaceen — ableiten kann. *Polycauliona* bezieht sich daher auf die thallodisch etwas höher stehenden Glieder zweier Gattungen verschiedener Abstammung und müßte daher, falls die anatomischen Merkmale des Thallus zur Begrenzung eigener Gattungen ausreichten, in zwei Gattungen zerlegt werden.

Ich glaube aber von der Erhebung der Sectio *Cladodium* zu einer eigenen Gattung absehen zu können. Bei den Gattungen *Lecanora,* ebenso bei *Pertusaria* und auch noch einigen anderen Gattungen wächst das Lager mitunter zur Gänze oder nur partiell aus und bildet dann Lagerabschnitte, welche den krusenarttigen Bau verlieren, sowohl gestaltlich als auch mehr weniger anatomisch. Ich erinnere nur an gewisse Formen der *Lecanora glaucoma, Lecanora esculenta,* an die Pertusarien mit isidienartigen Lagerwarzen, *Ochrolechia tartarea* var. *gonatodes* (Ach.) u. a. Selbst bei Gattungen mit ausgesprochen dorsiventralem Lager sind die Isidien oder isidienartige Thallusabschnitte radial gebaut, so z. B. *Parmelia.* Unter diesen Umständen erscheint es bedenklich, auf kleinere Schwankungen im Baue des Lagers, bei sonstiger Übereinstimmung, Gattungen zu begründen; es genügt, die thallodisch etwas höher, aber doch nicht bis zum blattartigen oder strauchigen Lagertypus differenzierten Arten zu Sektionen zusammenzufassen.

Bei den Lichenen, ebenso als wie bei allen anderen Gruppen des Pflanzenreiches, kann nur der eingehende Vergleich der Gesamtheit aller Merkmale zur Erkennung der natürlichen Reihen führen, das Hervorheben eines Merkmales allein hingegen notgedrungen zur Kreierung künstlicher Gruppen. Wird der anatomische Bau des Thallus allein als richtunggebendes Merkmal ins Auge gefaßt, so wird ein darauf begründetes System in seinen letzten Konsequenzen zur Wiederaufrichtung der drei alten Gruppen

der krustigen, laubartigen und strauchartigen Flechten führen und natürliche Reihen, z. B. die Cyanophilenreihe *Collema-Peltigera*, zerreißen. Rein anatomische Gruppen müssen die Deszendenten verschiedener phylogenetischer Reihen umfassen, wie wir dies bei den Systemen der älteren Lichenologen (bei Acharius, Nylander, Körber u. a.) gesehen haben und in welchen Systemen die abgegrenzten Gruppen den Eindruck machen, als ob etwa die krautigen Kompositen und krautigen Rubiaceen in eine Familie, die verholzenden Glieder derselben wieder in eine eigene Familie zusammengefaßt wären. Die Ergebnisse der Studien Reinkes und Wainios fordern es, diese Systeme als der Phylogenie der Lichenen zuwiderlaufend, fallen zu lassen. Durch das Gesagte soll durchaus nicht die Wichtigkeit des Studiums des anatomischen Baues des Thallus negiert werden. Ich möchte nur die daraus sich ergebenden Tatsachen in die zweite Linie stellen, denn in jeder natürlichen Reihe der Lichenen setzt das Lager mit der krustigen Form ein und durchlauft alle Phasen bis zur Strauchform. Von größerer Wichtigkeit zur Erzielung natürlicher Gruppen ist gewiß der Bau des Apotheziums, der Sporen und des pyknokonidialen Apparates; natürlich darf man in bezug auf die Sporen nicht in das Extrem der Körber-Massalongoschen Richtung verfallen. Eine größere Berücksichtigung der angeführten Merkmale ergibt sich schon aus der Rücksicht auf den Pilzkomponenten des Flechtenthallus.

## 1871. Ochrolechia geminipara.

Wainio in Meddeland. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI (1881), p. 175; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirol (1902), p. 317. — *Lecanora geminipara* Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 236; Brenner in Meddeland. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII (1886), p. 77; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 436. — *Lecanora leprothelia* Nyl. in Flora, vol. LVIII (1874), p. 16. — *Lecanora oculata* var. *leprothelia* Nyl. in Flora, vol. LX (1877), p. 233. — *Ochrolechia leprothelia* Arn., Lichen. exsicc., Nr. 589.

Suecia (Lapponia tornöensis): par. Jukkasjärvi, in betuleto sicco aperto supra terram infra collem Aptasvaara, in regione sylvatica. leg. G. Lång.

## 1872. Parmelia subaurifera.

Nyl. in Flora, vol. LVI (1873), p. 22 et Suppl. Lich. Envir. Paris (1897), p. 3; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV (1878), p. 372 et vol. XXVIII (1881), p. 341; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs (1882), p. 451; Oliv., Flore Lich. de l'Orne, vol. I (1882), p. 72 et in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Nat. et Mathem. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 194; Brenn. in Meddeland. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII (1886), p. 42; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 252; Harm. in Bull. Soc. Nancy, ser. 2[a], vol. XXXI (1896), p. 897 et Lich. de France, Fasc. IV (1909), p. 551; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géograph. Botan., vol. VIII (1889), p. 213; Elenk. in Acta Horti Petrop., vol. XXIV (1904), p. 85 et Lich. Flor. Rossiae Mediae, vol. I (1906), p. 154; Rosend. in Nova Acta, Abhandl. Kais. Leopold.-Carolin. Akad. d. Naturforsch., vol. LXXXVII (1907), p. 432, Tab. XXVII, Fig. 15 et Tab. XXVIII, Fig. 2; Jatta, Lichen. in Flora Italic. Crypt. (1909), p. 214; Bouly de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 99; Malme in Svensk. Botan. Tidskrift, vol. IV (1910), p. 121; Bernt in Bergens Museum. Aarbg. (1910), Nr. 9, p. 89. — *Imbricaria subaurifera* Arn. in Flora, vol. LXV (1882), p. 407, vol. LXVII (1884), p. 165; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 134. — *Parmelia olivacea α. glabra * subaurifera* Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 42. — Exsicc.: Arnold, Lich. exsicc., Nr. 825; Claud. et Harm., Lich. Gallic.,

Nr. 121; Harm., Lich. Lotharing., Nr. 312; Herb. Lich. Fenn., Nr. 31; Malme, Lich., exsicc. Nr. 135.

**Carniolia**: ad truncos *Laricum* infra pagum Kuplenig prope Veldes.

leg. J. Steiner.

## 1873. Parmelia aspidota.

Röhl, Deutschl. Flora, vol. III (1813), p. 100; Pötsch apud Pötsch et Schiederm., System. Aufzählung samenlos. Pflanzen (1872), p. 253; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Heft (1879), p. 74; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirol (1904), p. 137; Elenk. in Acta Horti Petrop., vol. XXIV (1904), p. 53 et Lichen. Flor. Rossiae Mediae, vol. I (1906), p. 153; Rosend. in Nova Acta, Abhandl. Kais. Leopold.-Carolin. Akad. der Naturf., vol. LXXXVII (1907), p. 408, Tab. XXV, Fig. 1—8, 10—11 et Tab. XXVI, Fig. 1—11 et Tab. XXVIII, Fig. 3; Bernt in Bergens Museum. Aarbg. (1910), Nr. 9, p. 10. — *Parmelia olivacea β. aspidota* Ach., Method. Lich. (1803), p. 214 et Lichgr. Univers. (1810), p. 463; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsaliens., ser. 3ª, vol. III (1861), p. 155; Br. et Rostr. in Bot. Tidsskrift, vol. III (1869), p. 188, Tab. III, Fig. 14; Rabh., Kryptg.-Flora von Sachsen, 2. Abteil. (1870), p. 296; Tuck., Synops. North Americ. Lichen., vol. I (1882), p. 62; Fink in Contrib. U. S. Nation. Museum, vol. XIV (1910), p. 197. — *Parmelia olivacea α. corticola* ✶ *aspidota* Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 122. — *Imbricaria olivacea α. aspidota* Hazsl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), p. 65. — *Imbricaria aspidota* Arn. in Bericht. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. VIII (1901), Anhang, p. 5. — *Collema exasperatum* Ach., Lichgr. Univers. (1810), p. 320. — *Parmelia exasperata* DNotr. in Giorn. Botan. Italian., Anno II, Tomo II (1847), p. 193 et in Memor. R. Accad. Scienc. Torino, ser. 2ª, vol. X (1849), p. 382, Tab. XII; Bagl. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2ª, vol. XVII (1857), p. 389; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 396, Lichen. Scand. (1861), p. 102 et Suppl. Lich. Envir. Paris (1897), p. 3; Flagey in Mémoir. Émul. Doubs (1882), p. 454; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 251; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2ª, vol. XXXI (1897), p. 227 et Lich. de France, Fasc. IV (1910), p. 542; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. et Mathém., vol. XXXVI (1907), p. 195; Navàs, Liquen. Aragón (1908), p. 19; Jatta, Lichen. in Flora Italic. Cryptog. (1909), p. 216; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII (1910), p. 199. — *Parmelia olivacea* var. *exasperata* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V (1857), p. 105 et Herb. Mus. Fennic. (1859), p. 83; Malbr. in Bull. Soc. Scienc. Am. Scienc. Natur. Rouen, vol. III (1867), p. 473; Leight., Lich.-Flora Great Brit. (1871), p. 122 et edit. 3ª (1879), p. 115. — *Imbricaria exasperata* Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 132. — *Imbricaria olivacea β. collematiformis* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 337 (1857). — *Parmelia aspera* Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 53, Fig. 56 et Schedul. Critic. I (1855), p. 32; Beltr., Lichen. Bassan. (1858), p. 71; Malme in Svensk. Botan. Tidsskrift, vol. IV (1910), p. 115. — *Imbricaria aspera* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 78.

a) **Carniolia**: ad truncos *Juglandum* ad ripam lacus «Veldeser See».

leg. J. Steiner.

b) **Croatia**: in monte Trebović, ca. 950 m s. m., ad corticem *Sorbi Aria*.

leg. Fr. Blechschmidt et J. Schuler.

## 1874. Parmelia physodes var. granulata.

Boist., Nouv. Flore Lichen., part 2 (1903), p. 69.

**Gallia**: ad saepimenta vetusta in regione dicta «Polders» prope Dunkerque.

leg. M. Bouly de Lesdain.

### 1875. Ramalina dalmatica.

A. Zahlbr. in Öst. Bot. Zeitschr., vol. LIII (1903), p. 286; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 100.

Dalmatia (insul. Meleda): Ivanovo Polje inter Blata et Govedjari, ca. 100 m s. m., ad ramulos *Pini halepensis*. leg. J. Baumgartner.

### 1876. Ramalina (sect. Euramalina) sideriza.

A. Zahlbr. nov. spec. — *Ramalina calicaris* f. *reagens* Merrill, Lichen. exsicc., Nr. 126 (sine descript.).

Thallus erectus, usque 11 cm altus, rigidus, coriaceus, glaucescenti-stramineus, nitidulus, tenuissime longitudinaliter striatulus, sublaevis vel laevis, punctulis vel lineolis brevissimis, albidis, increbris ornatus vel partim punctulis sorediosis obsitus, a basi sat dense irregulariter vel subpinnatim ramosus, ramis applanatis, inaequalibus, primariis usque 12 mm latis, oblongis vel oblongo-elongatis, ramis secundariis linearibus, ad apicem acutis, plus minus recurvis vel recurvo-arcuatis, canaliculatis vel concavis, 2—4 mm latis, ad marginem laciniolis angustis acutisque obsitis, corticatus, cortice chondroideo, fere decolore, 24—27 $\mu$ crasso, ex hyphis transversalibus et intricatis formato, maculas parvas offerente, KHO vix vel parum lutescente, intus a medulla exteriore fere omnino circumdato, strato medullari exteriore fasces separatos non formante, sed inaequaliter incrassato, ex hyphis plus minus longitudinalibus, subflexuosis, dense conglutinatis, membrana modice incrassata cinctis formato; strato medullari interiore non cavernosa, ex hyphis laxiusculis, leptodermaticis, ad 2 $\mu$ crassis, pulverulento-inspersis formato, KHO e flavo ferrugineo, $CaCl_2O_2$ lutescente; gonidiis in strato medullari interiore sitis, glomeratis, cellulis laete viridibus, globosis, 7—9 latis, membrana tenui cinctis.

Apothecia crebra, marginalia, non appendiculata, breviter pedicellata, demum magna et usque 7 mm lata, primum cupuliformia, demum plus minus applanata; receptaculo thallo concolore, laevi, nitido, subruguloso, medullam et gonidio includente; disco subcarneo, albido pruinoso; margine thallino inflexo; tenui crenulato-flexuoso; epithecio tenui, pulverulento; hypothecio fere decolore, ex hyphis tenuibus, leptodermaticis, intricatis formato; hymenio 70—85 alto, guttulis oleosis destituto, decolore, J e coeruleo sordidescente; paraphysibus densis, strictis, simplicibus, eseptatis, ad apicem vix latioribus; ascis hymenio aequilongis, oblongo- vel ellipsoideo-clavatis, ad apicem rotundatis et membrana modice incrassata cinctis, 8-sporis; sporis in ascis biserialibus, decoloribus, ellipsoideo- vel oblongo-subfalcatis, utrinque rotundatis, curvulis, uniseptatis, septo tenui, membrana tenui cinctis, 14—17 $\mu$ longis et 5—5·5 $\mu$ latis.

Conceptacula pycnoconidiorum ad apicem ramorum superficialia, pallida, vertice carneo-rufescente, globosa; perithecio pallido; fulcris exobasidialibus; basidiis fasciculatis, subtiliformibus; pycnoconidiis oblongis, utrinque rotundatis, rectis vel rarius subrectis [illegible] $\mu$ longis et [illegible] $\mu$ latis.

Insula Hawaii: Parker Ranch, ad ramos arborum. leg. J. F. Rock.

*Ramalina sideriza* wird am besten als Subspezies der *Ramalina denticulata* (Eschw.) Nyl. zu betrachten sein. Als unterscheidende Merkmale müssen für unsere Flechte die breiten Primärabschnitte des Lagers, die mehr geglättete, nur wenig oder gar nicht gestreifte, mit sehr wenigen weißen Soredien bedeckte oder soredienlose Oberseite des Thallus, [illegible] und nicht netzig faltige Gehäuse des Apotheziums und die gekrümmten Sporen hervorgehoben werden.

## 1877. Cetraria (sect. Eucetraria) hiascens.

Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 99; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Heft (1879), p. 63; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 34; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 217; Elenk. in Acta Horti Petropol., vol. XXIV (1904), p. 55 et Lichen. Flor. Rossiae Mediae, vol. I (1906), p. 117; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 167; Wainio in Arkiv för Botanik, vol. VIII, Nr. 4 (1909), p. 22; Bernt in Bergens Museum Aarbg. (1910), Nr. 9, p. 78. — *Cetraria aculeata β. hiascens* Fr., Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 36.

**Fennia** (Lapponia enontekiensis): inter saxa loco valde saxoso juxta cataractas Lammaskoski fluminis Kõnkãmã eno, in regione sylvatica. leg. G. Lång.

Die aufgelegten Stücke zeichnen sich zumeist durch eine blasse Lagerfarbe und breite Primärlappen aus, ferner sind bei vielen Stücken die Rindendurchbrechungen mehr weniger körnig-sorediös. Die Markschicht und der knapp unter der Rinde befindliche Teil des Lagers färbt sich mit $CaCl_2O_2$ rot.

## 1878. Alectoria Fremontii.

Tuck. in Americ. Journal Arts and Scienc., ser. 2ª, vol. XXV (1858), p. 422 et Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 44; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 280 et in Flora, vol. LII (1869), p. 444; Th. Fr., Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 27; Stzbg. in Annal. Hofmuseum Wien, vol. VIII (1892), p. 130; Harris in Bryologist, vol. IV (1901), p. 37, Fig. 3; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 346 et vol. XII (1910), p. 214; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 91; Harm., Lich. de France, Fasc. III (1907), p. 435; Bernt in Bergens Museum. Aarbg. (1910), Nr. 9, p. 62; Howe in Mycologia, vol. III (1911), p. 134, Tab. 42, Fig. 3 et Tab. 44, Fig. 5. — *Alectoria jubata* var. *Fremontii* Boist., Nouv. Flore Lich., part 2 (1903), p. 38.

**Suecia** (Lapponia tornöensis): par. Jukkasjärvi, in ramis et ramulis *Pinorum* vetustarum haud procul a pago Svappavaara. leg. G. Lång.

## 1879. Alectoria jubata var. prolixa.

Ach., Lichgr. Univers. (1810), p. 592; Nyl., Lichen Scand. (1861), p. 366; Müll.-Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI (1862), p. 366; Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 27; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 69; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 86; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 58; Bernt in Bergens Museum Aarbg. (1910), Nr. 9, p. 63. — *Alectoria prolixa* Nyl. apud Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II (1878), p. 14; Stzbg. in Annal. Hofmuseum Wien, vol. VII (1892), p. 127. — *Bryopogon jubatum β. prolixum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 5. — *Lichen jubatus* Linn., Spec. Plant. (1753), p. 1155 pr. p. — *Alectoria jubata* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., New Ser., vol. X (1872), p. 233; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 211; Harm., Lich. de France, Fasc. II (1905), p. 432; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 90; Howe in Mycologia, vol. III (1911), p. 127, Tab. 45, Fig. 5.

**Stiria**: ad truncos *Laricum* prope Aussee, ca. 800 m s. m.

leg. L. et C. Rechinger.

## 1880. Caloplaca (sect. Gasparrinia) fiumana.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epilithicus, tenuis, limoso aurantiacus, opacus, epruinosus, KHO purpureus, late effusus, in centro rimoso-subareolatus, areolis minutis, ad 0·1 mm latis, continuis, planiusculis vel subgranuliformibus, ad ambitum vel uniformis (areolis quasi e substrato erumpentibus) vel brevissime lobulatus, lobulis 0·3—0·7 mm longis, convexis, valde angustis, plus minus radiantibus vel irregulariter dispositis, subtus pallidus, sorediis et isidiis destitutus, cortice distincto non tectus, ex hyphis leptodermaticis, dense septatis, ad septa plus minus constrictis formatis, gonidiis pleurococcoideis, globosis, p. 15 latis.

Apothecia crebra, sessilia, minuta, 0·2—0·3 mm lata, rotunda vel rotundata approximata, ad basin leviter constricta, e concavo planiuscula vel leviter convexiuscula; disco aurantiaco, epruinoso; margine thallino tenui, parum prominulo, integro, disco parum dilutiore, receptaculo ecorticato, gonidia copiosa, usque ad verticem hymenii adscendentia includente; perithecio angusto, decolore, infra hymenium lateraliter evoluto, flabellato, ex hyphis subhorizontalibus, septatis formato; epithecio pulverulento, sordide aurantiaco, KHO purpureo; hymenio decolore, guttulis oleosis non impleto, 110—130 $\mu$ alto, J violaceo-coeruleo; paraphysibus strictis, filiformibus, ad 1·5 $\mu$ crassis, eseptatis, simplicibus vel ad apicem breviter furcatis et clavato-incrassatis; ascis oblongo-clavatis, ad apicem rotundatis et ibidem membrana modice incrassata cinctis, 8-sporis; sporis in ascis biserialibus, decoloribus, late ellipsoideis vel abbreviato-ovalibus, polaridiblastis, loculis apicalibus minutis, isthmo tenuissimo, sed distincto junctis, 7·5—11 $\mu$ longis, 4·5—5·5 $\mu$ latis.

Conceptacula pycnoconidiorum marginalia, vertice thallo vix obscuriore, globosa; perithecio pallido; fulcris endobasidialibus, crebre septatis; pycnoconidiis brevibus, rectis, oblongis, utrinque rotundatis, 2—3 $\mu$ longis.

**Hungaria**: ad saxa calcarea prope Fiume. leg. J. Schuler.

*Caloplaca fiumana* nähert sich am meisten der *Caloplaca marina* (Wedd.). Die schmutzige Lagerfarbe, die nur unregelmäßig auftretenden Randlappen des Lagers und die kurzen Sporen charakterisieren die neue Art.

### Addenda:

## 163. Lecanora varia.

(Ehrt.) Ach.

Planta corticola, thallo melius evoluto, minute granulato, apotheciis pallide rufescentibus.

**Moravia**: ad truncos *Coniferarum* in sylvis prope Saar. leg. F. Kovář.

### Musci (Decades 42—43).

## 1881. Sphenolobus politus.

Steph., Spec. Hep., vol. II (1902), p. 169; K. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2, vol. VI, p. 613 (1910). — *Jungermannia polita* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm. (1836), vol. II, p. 145.

**Tirolia**: Senderstal prope Innsbruck, ad rivulum supra Wechselmahder-Alpe, solo schistoso, ca. 2000 m s. m. leg. V. Schiffner et H. de Handel-Mazzetti.

## 1882. Pedinophyllum interruptum.

Schiffn., Krit. Bem. ü. eur. Leberm., V. Ser., Beilage zu den Bericht. naturw.-mediz. Ver. Innsbruck, vol. XXXI (1908), p. 52. — *Jungermannia interrupta* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., vol. I (1833), p. 165. — *Plagiochilla interrupta* Dum., Rec. d'obs. (1835), p. 14.

Bavaria: Regensburg, ad saxa dolomitica inter Maria Ort et Etterzhausen, ca. 360 m s. m., sociis *Neckera, Hypno mollusco, Anomodonte viticuloso, Eurhynchia Tommasinii* etc., m. Majo, p. p. c. fruct. juv. leg. Ig. Familler, com. V. Schiffner.

## 1883. Bazzania triangularis.

Lindb. in Act. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. (1875), p. 499. — *Jungermannia triangularis* Schleich., Pl. helv. exs. (1803), nr. 61. — *Herpetium deflexum* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., vol. III (1838), p. 57. — *Mastigobryum deflexum* Synop. Hepat. (1844), p. 231.

### Var. implexa.

N. ab Esenb., loc. cit., p. 59 (sub *Herpetia*).

Tirolia: ad lacum Piburger See pr. Oetz, solo granitico, ca. 900 m s. m., m. Jun. leg. E. Bauer.

## 1884. Tortula cuneifolia.

Roth, Tent. Fl. Germ., vol. III, Pars I (1800), p. 213; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2, vol. IV, Abt. 1 (1888), p. 659; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. V (1906), p. 40. — *Bryum cuneifolium* Dicks., Pl. Crypt., Fasc. III (1793), p. 7.

Italia: Liguria occidentalis ad terram pr. *Albisolam marinam,* m. Apr. fruct. leg. A. Piccone, com. A. de Degen.

## 1885. Tortula latifolia.

Bruch apud C. F. Schultz in Nova Acta Acad. Leopold.-Carol., vol. XI, pars I (1823), p. 230; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 1 (1888), p. 676; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 45; Warnst., Kryptfl. d. M. Brandenb., Bd. IV (1906), p. 265.

Germania (provincia Brandenburg): Neu-Ruppin, ad infimos truncos *Tiliarum vetustarum* in via ad Rheinsberg, m. Jun. et Jul.

leg. C. Warnstorf, com. A. de Degen.

## 1886. Philonotis calcarea.

Schimp., Coroll. (1856), p. 86; Jur., Laubmfl. v. Öst.-Ung. (1882), p. 333; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 2 (1893), p. 564; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 371. — *Bartramia calcarea* Bryol. Eur., Fasc. 12 (1842), Monogr., p. 19, nr. 11.

Hungaria septentrionalis: Tátra Magna, in ditione urbis Szepesbéla, loco uliginoso, dicto «Pfaffenwiese», 653 m s. m., m. Jul. leg. E. Györffy.

## 1887. Philonotis alpicola.

Jur. in sched.; Lorentz, Moosst. (1864), p. 170; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 2 (1893), p. 573; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 373 (pro var. *Phil. fontanae*). — *Philonotis tomentella* Mol. in Lorentz, l. c.

Styria superior: in monte «Seemauer» supra Gstatterboden, locis uliginosis calcareis, ca. 2000 m s. m., m. Sept., fruct. leg. J. Baumgartner.

## 1888. Philonotis Osterwaldi.

Warnst., Kryptfl. d. M. Brandenb., vol. II (1906), p. 611.

Germania: Röntgental prope Berolinam, in arenosis humidis ad viam ferream (locus classicus!), m. Jun. et Sept., fruct. leg. P. Sydow.

## 1889. Catharinaea tenella.

Röhl in Ann. Wett., vol. III (1814), p. 234; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 2 (1893), p. 598; Warnst., Kryptfl. d. M. Brandenb., vol. II (1906), p. 1085. — *Atrichum tenellum* Bryol. Eur., Fasc. 21/22 (1844), Monogr., p. 9, t. 4; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 71.

a) Germania (Silesia): in fossis arenosis ad Karlowitz pr. Breslau, m. Sept., fruct. leg. J. Milde, com. A. de Degen.

b) Germania (provincia Brandenburg): Grünrode pr. Neudamm, m. Sept., fruct. leg. R. Ruthe, com. A. de Degen.

## 1890. Pogonatum urnigerum.

P. Beauv., Prod. Aeth. (1805), p. 84; Jur., Laubmfl. v. Öst.-Ung. (1882), p. 343; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 2 (1893), p. 610; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 56. — *Polytrichum urnigerum* Linn., Spec. Pl., ed. 2ª (1763), p. 1573.

Hungaria (com. Szepes): in silvaticis ad Iglófüred, m. Jul., fruct. leg. F. Filárszky.

## 1891. Pterygophyllum lucens.

Brid., Mant. Musc. (1819), p. 149; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 2 (1895), p. 719; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 125. — *Hypnum lucens* Lin., Spec. pl., ed. I (1753), p. 1124.

Bavaria: in uliginosis et ad fontes silvarum prope Eppenbrunn, fruct. leg. F. Schultz (ex reliquiis eius) com. F. Matouschek.

## 1892. Fabronia actoblepharis.

Schwägr., Suppl. I, P. II (1816), p. 338, t. 99; Jur., Laubmfl. v. Öst.-Ung. (1882), p. 373; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 2 (1895), p. 728; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 186. — *Pterogonium octoblepharis* Schleich., Catal. (1807).

Hungaria (com. Hunyad): ad vetustarum *Salicum* truncos ad rivum in Púj, m. Sept., p. p. c. fruct. vet. leg. H. Lojka, com. A. de Degen.

## 1893. Thuidium tamariscinum.

Bryol. Eur., Fasc. 49/51 (1852), Monogr., p. 7, nr. 2; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 2 (1895), p. 828; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 22. — *Hypnum tamariscinum* Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 261.

Germania (Ducatus badensis): in abiegnis pr. Constanz, m. Nov., fruct. leg. J. Jack, com. A. de Degen.

## 1894. Hypnum intermedium.

Lindb. in Hartm., Flor. Skand., ed. 9ª (1864); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 3 (1897), p. 378; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1908), p. 50.

**Bohemia septentrionalis**: Jeschkengebirge, in pratis uliginosis supra vallem Christofsgrundertal, ca. 350 m s. m., m. Sept. leg. F. Matouschek.

## 1895. Hypnum cupressiforme.

Linn., Spec. Plant., ed. I (1753), p. 1126; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., edit. 2ª, vol. IV, Abt. 3 (1899), p. 484; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 24.

**Bohemia septentrionalis**: Montes Iserani, in arbore putrido supra vicum Christianstal, ca. 800 m s. m., m. Mart., fruct. leg. F. Matouschek.

## 1896. Syrrhopodon Hobsoni.

Hook. et Grev. in Brewster, Edinb. Journ., vol. III (1824), p. 224; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 342.

**Insula Cuba** (provincia orientalis): monte Verde, ad Palmarum truncos in silva humida, 575 m s. m., m. Apr., fruct. leg. W. M. Maxon, det. El. G. Britton.

## 1897. Hypnum imponens.

Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 290, t. 77; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1904), p. 49.

**America borealis** (civit. foed.): in silvis pr. Sayre in civ. Pennsilvania, ad truncos putridos, m. Mart., fruct. leg. W. C. Barbour.

## 1898. Leucobryum samoanum.

Fleisch. in Musc. Archip. Ind. et Polyn. Exsicc., IX. S., nr. 404.

**Insulae Samoënses**: Upolu, in monte Lanutoo, ad arbores, ca. 1700 m s. m., m. Majo. leg. M. Fleischer.

## 1899. Trichostelium aequoreum.

Fleisch. in Musc. Archip. Ind. et Polyn. Exsicc., IX. S., nr. 446.

**Nova Guinea**: Bismarckarchipelagus, insula Mioko, in ligno putrido, ad litora maris, m. Mart. leg. M. Fleischer.

## 1900. Bescherellea brevifolia.

Hampe in Linnaea, vol. XL (1876), p. 317; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 121.

**Australia orientalis**: Queensland, Brisbane, ad septentrionem, pr. Eumondi in silva primigenia ad arbores, ca. 100 m s. m., m. Mart. leg. M. Fleischer.

# Addenda:

## 771 b. Riccia fluitans.

Linn.

**Hungaria** (com. Ung): ad rivulos pr. Szerednye, m. Aug.

leg. A. Mágócsy-Dietz.

Die Pflanzen zeigen vielfach Übergänge zur Landform (*Riccia canaliculata* Hoffm., nr. 183).

## 892 b. Encalypta contorta.

Lindb.

Germania (prov. Brandenburg): Krumpholzmühle pr. Bärwalde, in muro pontis cuiusdam. leg. R. Ruthe, com. A. de Degen.

## 1073 b. Dicranella cerviculata.

Schimp.

Galicia occidentalis: in turfosis pr. Jeziorki, m. Jun. fruct.
leg. C. Schliephacke, com. A. de Degen.

## 1264 b. Molendoa Sendtneriana.

Limpr.

Hungaria: Tátra Magna, Alpes Bélaënses, in rupibus calcareis speluncae «Nagy barlang» montis Nagy-Murány, ca. 1500 m s. m., m. Jul. leg. J. Györffy.

## 1390. Hypnum fluitans.

L.

Bohemia septentrionalis: montes Iserani, Neuwiese, in stagnis turfosis, ca. 750 m s. m., m. Jul. leg. F. Matouschek.





Separat-Abdruck aus dem XXVI. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1912.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.



# Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»
editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

*Drc. A. Zahlbruckner.*

## Centuria XX.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren J. A. Bäumler, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), Prof. Fr. Blechschmidt, Abate J. Bresadola, Prof. Dr. V. F. Brotherus, Prof. Dr. Fr. Bubák, Dr. A. v. Degen, Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, Dr. St. Györffy, Prof. Dr. H. H. Gran, Dr. H. E. Hasse, Prof. D. A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Prof. Dr. L. Hollós, † J. Jack, Dr. K. v. Keißler (Fungi), G. Lång, Prof. K. Loitlesberger, Prof. Dr. P. Magnus, W. A. Maxon, Dr. G. Moesz, Prof. G. v. Nießl, F. Pfeiffer v. Wellheim, Prof. Dr. M. Raciborski, Dr. K. Rechinger (Algae), Dr. H. Rehm, H. Sandstede, † Dr. K. Schiedermayr, Prof. Dr. V. Schiffner, Dr. J. Schiller, Dr. C. Schliephacke, Prof. J. Schuler, † J. Sikora, Hofrat Dr. Fr. Steindachner, Prof. Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayr, P. P. Strasser, P. Sydow, Prof. Dr. J. Tuzson, J. Vleugel, Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes)

herausgegeben

*von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.*

---

## Fungi (Decades 74—77).

### 1901. Ustilago bromivora.

Fisch. de Waldh., Aperçu syst. Ustilag. Paris (1877), p. 22; Winter apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. I (1884), p. 91; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 461. — *Ustilago Carbo* var. *vulgaris α. bromivora* Tul. in Ann. sc. natur., Botan., sér. III, T. VII (1847), p. 81.

Hungaria: in floribus *Bromi sterilis* L. ad collem «Gellérthegy» prope Budapest, m. Jun.

det. F. Bubák. leg. J. Tuzson.

### 1902. Uromyces Lespedezae-procumbentis.

Lagerh., Ured. Herb. El. Fries in Tromsö Mus. Aarsh., vol. XVI, 1893 (1894), p. 194; Sydow, Monogr. Ured., vol. II (1910), p. 108. — *Puccinia Lespedezae-procumbentis* Schw., Syn. Fung. Carol. super. (1822), p. 73, nr. 497. — *Puccinia Lespedezae-polystachyae* Schw., l. c., n. 73, nr. 498. — *Uromyces Lespedezae* Peck in Ellis, North

Americ. Fungi, nr. 245 (1879); Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 549. — *Uredo Lespedezae* Thuem. in Mycoth. univ., nr. [illegible]43 (1877). — *Aecidium leucostictum* Berk. et Curt. in Grevillea, vol. III (1874), p. 61; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 787.

America borealis (United States, N. Y.): ad folia *Lespedezae* spec. prope Ithaca, m. Oct. leg. P. Magnus.

## 1903. Uromyces Hedysari-obscuri.

Carestia et Piccone in Erb. critt. ital., ed. II, fasc. IX, nr. 447 (1871); Bubák, Pilzfl. Böhm., 1. T. Rostpilze in Arch. naturw. Landesdurchf. Böhm., Bd. XIII, nr. 5 (1908), p. 42; Sydow, Monogr. Ured., vol. II (1910), p. 99. — *Puccinia Hedysari-obscuri* DC., Synops. (1806), p. 46. — *Uredo Hedysari-obscuri* DC. et Lam., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 64; Duby, Bot. Gall., vol. II (1830), p. 897. — *Uromyces Hedysari* Fuck., Symb. mycol., Nachtr. III (1875), p. 15; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 560. — *Uromyces Hazslinskii* De Toni in Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 565. — *Uromyces borealis* Peck in Botan. Gaz., vol. VI (1881), p. 276; Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 561.

Helvetia: ad folia viva *Hedysari obscuri* L., Fextal in valle Engadin, m. Aug. leg. P. Magnus.

## 1904. Puccinia Thwaitesii.

Berk. in Journ. Linn. Soc., vol. XIV (1873), p. 91; Sacc., Syll. Fung., voll. VII/2 (1888), p. 720; Racib., Paras. Alg. u. Pilze Javas, pars I (1900), p. 21; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 233. — *Puccinia Thwaitesii* Berk. var. *novo-guineensis* P. Henn. in Engl., Botan. Jahrb., Bd. XV (1892), p. 5; Sacc. Fung., vol. XVI (1902), p. 301; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 233. — Exsicc.: Racib., Crypt. paras. Java, nr. 27.

Insula Java: ad folia *Justiciae Gendarussae* L. in horto botanico Buitenzorgensi, autumno. leg. F. de Höhnel.

## 1905. Peniophora obscura.

Bresad., Hym. Hung. Kmet. in Atti R. Acc. Sc. e Lett. e Arti Agiati Rovereto, ser. III, T. III (1897), p. 113; Höhn. et Litschauer, Z. Kenntn. d. Cortic. II in Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Bd. 116, Abt. 1 (1907), p. 784 et 791. — *Thelephora obscura* Pers., Mycol. eur., vol. I (1822), p. 146. — *Corticium obscurum* Fries, Hymen. Europ. (1874), p. 653; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 624. — *Peniophora Ellisii* Massee in Journ. Linn. Soc., vol. 25 (1889), p. 144. — Exsicc.: Ellis and Everh., Fungi Columb. exs., nr. 611. — Ellis, North Amer. Fungi, sér. I, Nr. 606 sec. v. Höhnel (pro *Stereo papyrino* Mont.) et sér. II, nr. 3209 sec. v. Höhnel (pro *Peniophora Ellisii* Massee).

Austria inferior: ad corticem siccum *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, vere.

det. v. Höhnel. leg. P. P. Strasser.

## 1906. Gloeocystidium polygonium.

v. Höhn. et Litschauer, Österr. Cortic. in Wiesner-Festschr. (1908), p. 69. — *Thelephora polygonia* Pers. apud Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 444. — *Corticium polygonium* Pers., Tent. dispos. fung. (1797), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. I (1884), p. 332; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 627.

**Austria inferior**: ad ramos siccos *Betulorum (?)*, in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr.
det. v. Höhnel. leg. P. P. Strasser.

## 1907. Polystictus microloma.

Leveill. in Ann. sc. natur., Botan., sér. III, T. 2 (1844), p. 183; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 221.

«Forma ad *P. carneo-nigrum* Berk. transiens.»

**Madagascaria**: ad truncos prope Antananarivo.
det. Bresadola. leg. J. Sikora.

## 1908. Fomes subferreus.

Murr. in North Amer. Fl., vol. IX (1908), p. 97 et in Mycologia, vol. II (1910), p. 194.

**America** (Insula Cuba): ad truncos arborum in montibus prope Jaguey (province of Oriente), altitud. 460 m s. m., m. Apr. (coll. nr. 4234). leg. W. R. Maxon.

## 1909. Ganoderma (Amauroderma) Sikorae.

Bres. n. sp.

Pileo suberoso, tenui, laterali, subreniformi, lobato, ruguloso, concentrice subsulcato, castaneo fusco, cute crustacea, opaca, glabra tecto, $2^{1}/_{2}$—4 cm lato, contextu fulvello, 1—2 mm crasso ex hyphis, intertextis ex parte crasse tunicatis et ex parte tenuibus et irregularibus, 2—10 $\mu$, conflato; tubulis concoloribus, 2—3 mm longis; poris subpentagonis, demum fuscescentibus, 6—7 pro mm; stipite laterali, verticali pileo concolori, cute opaca tecto, radicato, intus fulvello, 6—10 cm longo, 3—5 mm crasso; sporis luteis, subglobosis, interdum angulatis, laevibus, 9—10 = 8—9 $\mu$; hyphis contextus tubulosum crassa tunicatis, luteis, 2—10 $\mu$ crassis.

**Madagascaria**: ad truncos prope Antananarivo. leg. J. Sikora.

*Ganodermati praeterviso* Pat. proximam. Bresadola.

## 1910. Trametes avellanea.

Bres. n. sp.

Pileo applanato, suberoso-coriaceo, suborbiculari, basi effusa adnato, e pubescente glabrato, zonato-subsulcato, subruguloso, postice tuberculoso, luride avellaneo, 8—9 cm lato, 4—$4^{1}/_{2}$ cm longo, basi 2—3 cm effusa, substantia luride isabellina, 3—4 mm crassa, ex hyphis homogenis 2—4 $\mu$ crassis conflata; tubulis concoloribus, 2—3 mm longis; poris pallidis, subpentagonis, 4—5 pro mm; sporis non visis; hyphis contextus hymenii, homogeneis, stramineis $1^{1}/_{2}$—3 raro 4 $\mu$ crassis.

**Madagascaria**: ad truncos. leg. J. Sikora.

*Trameti aphanopodae* Reichardt affinis. Bresadola.

## 1911. Merulius lacrymans.

Wulf. apud Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 328; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. I (1884), p. 394; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 419.

**Stiria**: ad trabes doliarii (del.) in Aussee, m. Aug. leg. C. Rechinger.

## 1912. Lenzites Palisoti.

Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 335 et Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 404; Sacc., Syll. Fung., vol. V (1887), p. 650. — *Daedalea amanitoides* Palis., Fl.

Owar. et Ben., vol. I (1804), p. 44, Tab. 25. — Icon.: Fries, Fungi Guin., Tab. XI, Fig. 23.

Madagascaria: ad truncos prope Antananarivo.

det. Bresadola. leg. J. Sikora.

## 1913. Lepiota procera.

Sacc., Syll. Fung., vol. V (1887), p. 27. — *Agaricus procerus* Scop. apud Fries, [illegible]; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Abt. 1, Bd. 1 (1884), p. 842.

Hungaria: in silvaticis «Kamaraerdö» ad Budapest, m. Sept.

leg. F. Filárszky.

## 1914. Geaster Schmideli.

Vittad., Monogr. Lycoperd. in Mem. d. Real. Accad. Torino, ser. II, vol. V (1842), p. 157, Tab. I, Fig. 7; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. I (1884), p. 910; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 76. — *Geaster nanus* Hollós, Gasteromyc. Ung. (1904), p. 55 u. 152, Tab. IX, Fig. 7—11; Petri in Fl. ital. crypt., pars I, Fungi (1909), p. 76. — *Geastrum nanum* Pers., Mém. in Journ. de Botan., Tom. II (1809), p. 27, Tab. II, Fig. 3. — *Geaster Rabenhorstii* Kunze apud Rabenh., Fungi eur., Nr. 2011 (1875).

Hungaria: in arenosis dictis «Nyir» prope Kecskemét, m. Sept.

leg. L. Hollós.

Da nach den Bestimmungen des Internationalen botanischen Kongresses Brüssel 1910 Fries, Syst. mycologicum (1821—1832) als Ausgangspunkt für die Nomenklatur der Pilze anzusehen ist, kann die von Hollós auf Grund des Persoonschen Namens *Geastrum nanum* (1809) vollzogene Namensänderung in *Geaster nanus* nicht aufrecht erhalten werden, sondern muß der Vittadinische Name «*G. Schmideli*» in Verwendung kommen. Keißler.

## 1915. Geaster Bryantii.

Berk., Outl. (1860), p. 300; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. I (1884), p. 911; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 75; Hollós, Gasteromyc. Ung. (1904), p. 53 u. 151, Tab. IX, Fig. 1—4; Petri in Fl. ital. crypt., pars 1, Fungi (1909), p. 85, Fig. 47. — *Tylostoma atrum* Bolla in Mathem. Természettud. Közlem., vol. 12 (1876), p. 132. — *Geaster orientalis* Hazsl. in Grevillea, vol. VI (1878), p. 108, Tab. 98, Fig. 15. — *Geaster Rabenhorstii* Kunze *β) orientalis* Hazsl. in Mathem. Természettud. Közlem., vol. XV (1878), p. 9. — *Geaster Bryantii* Berk. var. *minor* Berk. apud Massee, Brit. Gasteromyc. (1889), p. 78.

Hungaria (comit. Pest): in *Robinetis* prope Félegyháza, ad «Szent Kút», m. Aug.

leg. L. Hollós.

## 1916. Myriostoma coliforme.

Corda, Anleit. Stud. Mykol. (1842), p. LXXXI + 105, Tab. D 43, Fig. 16—17; Hollós, Gasteromyc. Ung. (1904), p. 46 et 149, Tab. VII, Fig. 1—10, Tab. VIII, Fig. 8, Tab. XXIX, Fig. 18. — *Geaster coliformis* Fries, Syst. mycol., vol. III/1 (1829), p. 12; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. I (1884), p. 909; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 73; Petri in Fl. ital. crypt., pars 1 (1909), p. 88, [illegible]

Hungaria: in *Robinetis* prope Kecskemét, m. Nov. leg. L. Hollós.

## 1917. Sphaerotheca tomentosa.

Otth., Fünft. Nachtr. Schweiz. Pilze in Mitteil. Naturf. Gesellsch. Bern (1865), p. 168; Sacc., Elench. fung. nov. in Hedwigia, Bd. 35 (1896), p. XXIII et Syll. Fung., vol. XIV (1899), p. 462; D. Sacc., Contrib. Fl. Schemnitz. in Atti Soc. Venet.-Trent. Padova, sér. II, T. III (1897), p. 184, Tab. V, Fig. 1. — *Erysiphe gigantiasca* Thüm. et Sorok. in Thüm., Mycoth. univ., nr. 645 (1877); Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 18. — *Sphaerotheca gigantiasca* Bäuml. apud Rehm in Hedwigia, Bd. 30 (1891), p. 261 et Beitr. Crypt.-Fl. Preßburg, Pilze in Verhandl. Ver. Natur- u. Heilk. Preßb., N. F., Heft 9 (1897), p. 132, nr. 1110. — Exsicc.: Thüm., Mycoth. univ., nr. 645; Rehm, Ascom. exs., nr. 1049.

**Hungaria** (comit. Pozsony): ad folia viva *Euphorbiae palustris* L., in silva «Schurwald» prope Szt. György, m. Sept. leg. J. A. Bäumler.

## 1918. Stigmatea Pongamiae.

Racib., Parasit. Alg. u. Pilze Javas, fasc. III (1900), p. 96; Sacc., Syll. Fung., vol. XVI (1902), p. 479.

**Insula Sundaicae**: ad folia viva *Pongamiae glabrae* Vent. in insula Noesa Kambangan. leg. Dr. M. Raciborski.

## 1919. Sphaerella innumerella.

Karst., Fungi Fenn. exs., nr. 965 sec. Karst., Mycol. Fenn., pars II (1873), p. 182; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 506; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. I (1887), p. 370. — *Mycosphaerella innumerella* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1893), p. 337. — *Sphaerella maculaeformis* f. *Comari palustris* Rabenh., Fungi Europ., ed. II, nr. 1042 (1856).

**Hungaria** (comit. Háromszék): in foliis emarcidis *Comari palustris* in consocio speciei *Stilbacearum* indeterminatae, in turfosis «Retyi Nyir», m. Maio.

leg. G. Moesz.

Ich behalte den Genusnamen «*Sphaerella*» bei, nachdem einerseits die Umtaufung der zahlreichen *Sphaerella*-Arten in «*Mycosphaerella*» eine sehr mißliche Sache ist, anderseits der Gattungsnamen «*Sphaerella*» auf algologischem Gebiete ohnedies gegenwärtig nicht mehr zu Recht besteht. In neuester Zeit setzt sich wieder W. B. Grove für die Einführung des Namens «*Mycosphaerella*» ein (vgl. dessen Aufsatz *Sphaerella* v. *Mycosphaerella* in Journ. of Botany, vol. 50 [1912], p. 89). Keißler.

## 1920. Gnomonia leptostyla.

Ces. et De Not., Schema Sfer. in Comm. Soc. Crittog. Ital., vol. I, pt. IV (1863), p. 235; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 568; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. 1 (1885), p. 580.

**Hungaria**: ad folia putrida *Juglandis regiae* L. in horto ad Pozsony, m. Febr.

leg. J. A. Bäumler.

## 1921. Rebentischia unicaudata.

Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 12; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. II (1887), p. 439. — *Sphaeria unicaudata* Berk. et Br. in Ann. Nat. Hist., sér. II, vol. IX (1852), p 383, Tab. 11, Fig. 31.

**Stiria**: ad ramulos siccos *Clematidis Vitalbae* L. prope Graz, m. Aug.

leg. G. de Nießl.

## 1922. Eutypa Acharii.

Tul., Sel. Fung. Carpol., vol. II (1863), p. 53; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. [illegible]. — *Sphaeria Eutypa* Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 478. — *Valsa Eutypa* Nitschke, Pyren. Deutschl. (1870), p. 130; Winter apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. II (1887), p. 674.

Austria inferior: ad ramos siccos *Aceris pseudoplatani* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau. leg. P. P. Strasser.

## 1923. Phacidium infestans.

Karst., Symb. mycol. Fenn. XIX in Medd. Soc. Fauna Flora Fenn., vol. XIV (1887), p. 87; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 714.

Suecia: ad acus *Pini silvestris* L. prope Umeå, m. Nov.

leg. J. Vleugel, comm. F. Bubák.

## 1924. Coccophacidium Pini.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. III (1888), p. 98. — *Phacidium Pini* Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 573. — *Coccomyces Pini* Karst., Mycol. Fenn., pars I (1871), p. 254; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 748.

Hungaria (comit. Pozsony): ad ramos *Pini Strobi* L. in horto urbis Pozsony, hieme.

leg. J. A. Bäumler.

## 1925. Ocellaria ocellata.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1893), p. 153; Magn. in Kerner, Schedae ad fl. exs. austro-hung. IX (1902), p. 137, nr. 3567. — *Stictis ocellata* Fries, Syst. mycol., vol. II/1 (1822), p. 193. — *Habrostictis ocellata* Fuck., Symb. Mycol., Nachtr. I (1869), p. 326. — *Propolis ocellata* Sacc., Fungi Ital. Delin. (1882), p. 1407. — *Stictis Lecanora* Fries, Syst. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 193. — *Ocellaria aurea* Tul., Sel. Fung. Carpol., vol. III (1863), p. 129; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. III (1888), p. 134; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), [illegible]

Stiria: ad corticem ramorum siccorum *Salicis grandifoliae* Ser., in valle fluminis Enns dicto «Gesäuse» inter Gstatterboden et Johnsbach, m. Jun.

leg. C. de Keißler.

## 1926. Tapesia fusca.

Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 302; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1891), p. 374; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. III (1891), p. 579. — *Peziza fusca* Pers. apud Fries, Syst. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 109. — *Mollisia fusca* Karst., Mycol. Fenn., pars I (1871), p. 207. — *Phialea fusca* Gill., Champ. Franç., [illegible]

Austria inferior: ad ramulos putridos *Alni incanae* L. in insula Danubii (Donau) «Prater» prope Vindobonam (Wien). leg. Dr. A. Zahlbruckner.

## 1927. Helotium serotinum.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 355; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 222; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. III (1893), p. 781. — *Peziza serotina* Pers. apud Fries, System. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 119. — [illegible] Phill., Man. Brit. Discom. (1887), p. 125.

Hungaria: ad ramulos putridos *Fagi silvatici* L. prope Pozsony, autumno.

leg. J. A. Bäumler.

## 1928. Helotium sulphuratum.

Phill., Man. Brit. Discom. (1893), p. 161; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 226. — *Peziza sulphurata* Schum. apud Fries, Syst. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 72. — *Helotium epiphyllum* δ) *acarium* Karst., Mycol. Fenn., pars I (1871), p. 123. — Exsicc.: Phill., Elv. Brit., nr. 189.

Stiria: ad acus putrescentes partim arena obtectas *Abietis excelsae* DC. ad lacum «Leopoldsteiner See» prope Eisenerz, m. Nov.

det. H. Rehm. leg. C. de Keißler.

Nach Rehm sind die oben ausgegebenen Exemplare nur durch zitrongelbe Farbe und die nicht deutlich spindelförmigen Sporen von *H. sulphuratum* Phill. etwas abweichend. Keißler.

## 1929. Sclerotinia baccarum.

Rehm in Hedwigia, Bd. XXIV (1885), p. 9 et apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. III (1893), p. 807; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 199. — *Rutstroemia baccarum* Schröt. in Hedwigia, Bd. XVIII (1879), p. 177.

Sclerotium (sogenannte «weiße Heidelbeere»).

Stiria: ad baccas *Vaccinii Myrtilli* L. prope Landl ad Hieflau, m. Jul.

leg. C. de Keißler.

Anfangs Juli kann man neben den sich zur Reife anschickenden und schwarz sich färbenden Heidelbeeren eine größere Zahl solcher finden, die sich bläulichgrau verfärben, schließlich fast weißlich werden und abfallen, worauf sie unter dem Einfluß des sich kräftig entwickelnden Sclerotium eine etwas schwärzliche Farbe annehmen. Vgl. Ascherson und Magnus, Die weiße Heidelbeere. Ber. deutsch. bot. Gesellsch., Bd. 7 (1889), p. 10. Keißler.

## 1930. Pyronema omphalodes.

Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 319; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 107; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. III (1894), p. 964. — *Peziza omphalodes* Bull. apud Fries, Syst. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 73. — *Aleuria omphalodes* Gill., Champ. France, Discom. (1879), p. 48, Pl. 51. — *Pyronema Marianum* Carus in Nova Acta Leopold., vol. XVII/1 (1835), p. 369, Tab. 27. — Icon.: Boudier, Icon. Fung., vol. II, Tab. 419.

Litorale austriacum: ad terram locis deustis in silva «Ternovaner Wald» supra Görz, m. Jun. leg. C. Loitlesberger.

## 1931. Phoma minutella.

Sacc. et Penz. in Michelia, vol. II (1882), p. 618; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 121; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. VI (1899), p. 313. — *Phoma Meliloti* Allesch., Verz. Südbayern Pilze III in 12. Ber. Botan. Ver. Landshut (1892), p. 193; Sacc., Syll. Fung., vol. XI (1895), p. 488; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. VI (1899), p. 306.

Austria inferior: ad caules siccos *Meliloti officinalis* L., prope Edelstal, m. Apr.

leg. C. Rechinger.

Sporen $4 \times 0{\cdot}5\,\mu$, jedoch meist gerade. Keißler.

## 1932. Phoma rubiginosa.

P. Brun. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LII (1897), p. 140; Sacc. et Sydow, Syll. Fung., vol. XIV (1899), p. 873; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. VII (1903), p. 824.

### Var. maior.

Sydow in Hedwigia, Bd. XXXVIII (1899), p. (136); Sacc. et Sydow, l. c., vol. XVI (1902), p. 860; Allesch., l. c.

Austria inferior: ad fructus siccos *Rosae caninae* L., prope Retz, m. Majo.

leg. C. Rechinger.

Sporen [illegible], länglich, ca. 7—8 × 3 μ messend, ohne Öltropfen. Von Sydow auf Früchten von *Rosa inodora* bei Berlin beschrieben. Keißler.

## 1933. Phyllosticta latemarensis.

Kabát et Bubák in Österr. botan. Zeitschr., Bd. 55 (1905), p. 77; Sacc., Syll. Fung., vol. XVI (1906), p. 243; Bubák in Növén. Közlem., vol. VI (1907), p. 102 [illegible]

Hungaria inferior: ad folia viva *Colchici pannonici* Gris. et Sch., in pratis ad cacumen montis Suskuluj ad confines Romaniae, m. Jun. leg. J. Tuzson.

## 1934. Septoria Kalchbrenneri.

Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 515; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. IV (1900), p. 779. — *Septoria Euphorbiae* Kalchbr. in Hedwigia, Bd. IV (1865), p. 158 (nec Guep.). — *Septoria media* Sacc. et Brun. apud Brun., Champ. ajout. Fl. Saint. in Bull. de la Soc. Botan. France, Tom. XXXVI (1889), p. [illegible]

Hungaria (comit. Pozsony): ad folia viva *Euphorbiae palustris* L., in silva Schurwald prope Szt. György, m. Sept. leg. J. A. Bäumler.

Nach den Angaben von Bäumler sind die Sporen gerade, gebogen oder hin- und hergebogen, 30—45 × 2—2·5 μ messend. Ganz ähnlich sind auch die Sporen von *S. media*, die Saccardo und Brunand, l. c., gleichfalls auf *Euphorbia palustris* beschreiben. Nach Bäumler befinden sich die Gehäuse in ausgebleichten Flecken, die erst hellrot, dann blutrot, endlich dunkel gesäumt sind. Bei *S. media* heißt es «Flecken braun, im Zentrum endlich weißlich, mit schwärzlich-blutrotem Saume». Nachdem also auch in der Beschaffenheit der Flecke ein markanter Unterschied nicht zu bestehen scheint, ziehe ich *S. media* Sacc. et Brun. als Synonym zu *S. Kalchbrenneri* [illegible]

Keißler.

## 1935. Septoria Senecionis.

Westend. in Bull. Acad. Royal Belg., T. XIX, part I (1852), p. 64 (sine descript.) et part III (1853), p. 120; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 549; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. VI (1900), p. 854.

Stiria: ad folia viva *Senecionis sarracenici* L. in monte «Polster» prope Prebichl, 1300 m s. m., m. Julio. leg. C. de Keißler.

Sporen ohne Querwände, während gewöhnlich drei bis vier undeutliche Querwände angegeben sind. Keißler.

## 1936. Hendersonia vagans.

Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 392; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 419; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. VI (1901), p. 208. — *Hendersonia Piri* Fuck., Enum. Fung. Nassov. (1860), p. 50, nr. 415, Fig. 17.

Austria inferior: ad aculeos *Rosae caninae* L., in valle Irenental prope Tullnerbach in silva «Wiener Wald», m. Mart. leg. C. de Keißler.

Vorliegende Exemplare glaube ich am ehesten mit obigem Pilz identifizieren zu können, der sich durch seine länglichen Gehäuse und gelben Sporen auszeichnet, wie dies auch die hinausgegebenen Stücke (Sporen mit zwei bis drei Wänden, die ungleich sind, $12—14 \times 5—6 \mu$ messend) zeigen. *H. vagans* Fuck. wurde ursprünglich für *Pirus, Prunus, Sorbus* etc. angegeben, kommt aber nach Saccardo, Syll. Fung., vol. XII, p. 304 und vol. XIII, p. 1056 auch auf *Rubus* vor, was mich darin bekräftigt, meinen Pilz auf *Rosa* hieher zu ziehen, der allerdings nicht die von Fuckel erwähnten «sporidia longe-stipitata» besitzt (wahrscheinlich bleibt gelegentlich ein Stück des Sporenträgers an der Spore haften). Die übrigen für *Rosa* und *Rubus* beschriebenen *Hendersonia*-Arten stimmen durchwegs nicht auf den von mir gesammelten Pilz, da sie vor allem nie gelbe, sondern dunkler gefärbte Sporen besitzen, von deren Zellen gewöhnlich eine hyalin bleibt. Über Kulturversuche mit *Hendersonia*-Arten etc. vgl. die interessante Arbeit von E. Voges, Über die Pilzgattung *Hendersonia* in Bot. Zeit. (O.-A.), 1911, p. 87. Keißler.

## 1937. Naemospora croceola.

Sacc. in Michelia, vol. II (1880), p. 120 et Syll. Fung., vol. III (1884), p. 746; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 1, Bd. VII (1902), p. 537. — Icon.: Sacc., Fungi Ital. Delin., nr. 1086.

Austria inferior: ad corticem *Quercuum* in monte Eichberg prope Purkersdorf (in silva «Wiener Wald«), m. Oct. leg. C. de Keißler.

## 1938. Passalora bacilligera.

Fries apud Fresen., Beitr. z. Myk., Heft 3 (1863), p. 93, Tab. XI, Fig. 55—58; Sacc., Fungi Ital. Delin. (1881), nr. 788 et Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 345; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. 3, Bd. VIII (1907), p. 790. — *Cladosporium bacilligerum* Mont. et Fries in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. II, Tom. VI (1836), p. 31, Tab. XII, Fig. 5.

Hungaria (comit. Pozsony): ad folia viva *Alni glutinosae* L. in valle Groß-Weidritztal ad Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

Die meisten Autoren zitieren *Passalora bacilligera* Mont. et Fries in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. II, Tom. VI (1836), p. 31. An dieser Stelle ist aber von einer Gattung *Passalora* nichts zu finden, sondern nur ein neues *Cladosporium, Cl. bacilligerum*, beschrieben. Die Gattung *Passalora* selbst wurde von Fries in Summa Veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 500, aufgestellt, daselbst aber die Kombination *P. bacilligera* nicht gegeben, überhaupt keine Spezies angeführt. *P. bacilligera* erscheint das erstemal rechtsgültig publiziert in Fresenius, Beitr. z. Mykol. Keißler.

## 1939. Diplococcium resinae.

Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 374; Magnus apud Dalla Torre et Sarnth., Fl. v. Tir., Bd. III, Pilze (1905), p. 556; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl.,

2. Aufl., Abt. 1, Bd. VIII (1907), p. 840. — *Dendryphium resinae* Corda, Icon. Fung., vol. VI (1854), p. 10, Fig. 29.

Austria inferior: ad resinam *Abietis excelsae* DC. in monte «Kleiner Wienerberg» prope Tullnerbach, m. Dec. leg. C. de Keißler.

Dieser Pilz wird von Lindau, l. c., für Böhmen (Corda), für den Sachsenwald bei Hamburg (Jaap), Thüringen (Jaap), Rhöngebirge (Jaap, etwas abweichende Exemplare) und Tirol (Bail) angegeben. Nach meinen Beobachtungen scheint er im Wiener Wald sowie im Bereiche der nördlichen Kalkalpen und ihrer Vorberge in Österreich nicht selten auf Fichtenharz aufzutreten. An der Lokalität, von der hier dieser Pilz ausgegeben ist, habe ich die Wahrnehmung gemacht, daß das ausgeflossene Fichtenharz zunächst von dem Mycel *Sirococcus conorum* Sacc. et Roum. (vgl. das von mir für diese Exsikkaten gesammelte Exemplar nr. 1832) grünlich, dann schwärzlich verfärbt wird. Die Ausbildung der zugehörigen Pyknidengehäuse erfolgt von Dezember bis gegen Anfang März; es scheint sich also um einen typischen Winterpilz zu handeln. Sobald die Gehäuse von *Sirococcus* entleert sind und kollabieren, siedelt sich auf dem Harz das Mycel von *Diplococcium resinae* an, welches das von den Resten des Mycels von *Sirococcus* durchzogene Harz erst schmutzigbraun, später braun färbt. Die Ausbildung von Sporen erfolgt bei *Diplococcium* das ganze Jahr hindurch. Auf dem von *Diplococcium* befallenen Harz siedelt sich dann gelegentlich *Dendrostilbella baeomycioides* Lindau an (vgl. das von mir für diese Exsikkaten gesammelte Exemplar nr. 1838). Keißler.

## 1940. Physoderma Schröteri.

Krieger in Hedwigia, Bd. XXXV (1896), p. (144); Sacc., Syll. Fung., vol. XIV (1899), p. 447. — Exsicc.: Krieger, Fungi Saxon., nr. 546 (1890), ubi nomen nud.

Hungaria (comit. Fejér): ad scapos *Heleocharidis palustris* L. prope pagum Nadap, m. Jul.

det. G. Moesz. leg. F. Filárszky.

Die von Krieger beschriebene Art dürfte sich kaum wohl als eigene Spezies von *Ph. Eleocharidis* Schröt. trennen lassen; sie stellt wohl nur eine Form derselben mit meist kleineren Flecken und etwas größeren Dauersporangien dar. Keißler.

# Addenda:

## 602. Peronospora calotheca.

De Bary.

b) Austria inferior: ad folia *Asperulae odoratae* L. in silva Pfaffenwald prope [illegible], m. Majo. leg. F. de Höhnel.

## 945. Polyporus sulphureus.

[illegible]

Mycelium.

[illegible]) Austria inferior: ad truncum *Pyri Mali* L. prope Kritzendorf, m. Nov. leg. C. Rechinger.

## 1166. Belonium pineti.

[illegible]

b) Germania (Brandenburg): ad acus putrescentes *Pini silvestris* L. ad Sophien-[illegible] prope [illegible], m. Jul. leg. P. Sydow.

### 1194. Fusarium heterosporum.

Nees ab Esenb.

b) Hungaria (com. Pozsony); ad sclerotium *Clavicipitis purpureae* Tul. in spicis *Festucae giganteae* Vill. in valle Groß-Weidritztal prope Pozsony, m. Aug.

leg. J. A. Bäumler.

### 1478. Gloeosporium Tiliae.

Oudem.

### Var. maculicolum.

Allesch.

b) Austria inferior: ad folia viva *Tiliae parvifoliae* Ehrh. inter Rekawinkl et Finsterleithen in silva «Wiener Wald». leg. F. de Höhnel.

## Algae (Decas 29).

### 1941. Oscillatoria princeps.

Vaucher, Histoire de Conferv. (1803), p. 190, Tab. XV, Fig. 2; Endlicher, Mantissa bot. altera, Suppl. III (1843), p. 13; Gomont, Monogr. des Oscill. (1894), p. 206, Tab. VI, Fig. 9; De Toni, Syllog. Algar., vol. V (1907), p. 150. — *Oscillaria maxima* Kütz., Phyc. Gener. (1843), p. 190; Idem, Phyc. German. (1845), p. 161; Idem, Tabul. Phycol., vol. I (1846), p. 32, Tab. XLIV, Fig. 11; Idem, Spec. Algar. (1849), p. 248. — *Lyngbya princeps* Hansgirg, Prodr. Algenfl. Böhmen II (1892), p. 119.

Parce immixta: *Oscillatoria formosa* Gomont.

Die vorliegende Form der *Oscillatoria princeps*, deren Dicke nach Gomont zwischen 16 und 60 $\mu$ schwankt, ist eine besonders kleine Quantitätsform, sie ist nur 13—14 $\mu$ breit. Der Mangel der Granula an den Scheidewänden charakterisiert *Oscillatoria princeps* und *Oscillatoria proboscidea*. Durch die geringe Fadendicke nähert sich unsere Form letzterer Spezies, aber die Form der Fadenenden ist ganz die für *Oscillatoria princeps* so charakteristische.

Austria inferior: in superficie fluminis «Kamp» prope Gars.

leg. C. de Keißler, det. S. Stockmayer.

### 1942. Cymbella microcephala.

Grunow in Cleve, Synops. of the Naviculoid Diatoms, vol. I, p. 160; Van Heurck, Synops. Diatom. (1880), p. 63, Tab. 3, Fig. 36—39; De Toni, Syll. Alg., vol. II (1891), p. 353.

Eine etwas größere, meist 25 $\mu$, mitunter aber bis zu 34 $\mu$ lange Form.

*Cymbella lanceolata* Ehrenb. in Cleve, Synops. of the Naviculoid Diatoms, vol. I, p. 174; Van Heurck, Synops. Diatom. (1880), p. 63, Tab. 2, Fig. 7.

Chromatophoren gebaut, wie es A. Schmidt, Atlas der Diatomeenkunde, Tab. 72, Fig. 22—24 zeigen.

Austria inferior: in paludibus rivi «Reisenbach» prope Unterwaltersdorf, m. Maio.

leg. et det. S. Stockmayer.

### 1943. Myrionema strangulans.

Grev., Cryptog. Flora (1826), Tab. 300; Kütz., Spec. Algar. (1849), p. 540; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 399. — *Myrionema maculiforme* Kütz., Phyc.

German. (1847), p. 264; Idem, Tab. Phycol., vol. VII (1859), Tab. 93, Fig. 2. — *Myrionema vulgare* Thuret in Le Jol. List. Alg. Cherb. (1880), p. 82 ex parte.

Dalmatia: *Ulvae Lactucae* Linné insidens in mari prope Spalato, m. Maio.

leg. J. Schiller, com. F. Steindachner.

## 1944. Sphacelaria tribuloides.

Menegh., Alg. Italian. (1842), p. 336; Kütz., Spec. Algar. (1849), p. 464; Idem, Tabul. Phycol., vol. V (1855), Tab. 89, Fig. 2; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 502.

Istria: in mari adriatico prope Lussinpiccolo. leg. J. Schiller.

## 1945. Ectocarpus paradoxus.

Mont. in Moris et de Notaris., Flor. Caprar. (1839), nr. 175, Tab. V, Fig. 1—3; Ardissone, Phycol. Mediterr., vol. II (1886), p. 73; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 541. — *Ectocarpus caespitulus* J. Agardh, Alg. Mediterr. (1842), p. 26; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 455; Idem, Tab. Phycolog., vol. V (1855), Tab. 62, Fig. 2.

Dalmatia: in mari adriatico prope insulam Pelagosa. leg. J. Schiller.

## 1946. Phormidium tinctorium.

Kütz., Tab. Phycol., vol. I (1845), p. 35, Tab. 49, Fig. 3; Idem, Spec. Algar. (1849), p. 255; Gomont, Monogr. (1894), p. 162, Tab. IV, Fig. 11 forma stratosa; De Toni, Syll. Algar., vol. V (1907), p. 218.

Die Lager sind zart und bilden tief dunkelgrüne Belege auf dem Grunde und an den Seitenwänden. Häufig lösen sich — wohl vornehmlich infolge des Gehaltes an Gasblasen — Stücke los und bilden in stilleren Ecken sich anhäufende, an der Oberfläche schwimmende Häute, welche in der Regel viel heller grün sind und denen auf der Unterseite reichlich eine gelbliche, lehmig-kotige Masse anhängt, die aus leeren Scheiden, mineralreichen Detritus und Eisenoxydhydrat (aus dem sehr eisenreichen Wasser, das auch radiumhältig ist) bestehen. Desgleichen finden sich im ganzen Verlaufe des Abflusses ca. 500 Schritte weit reichlich Metastasen von *Phormidium tinctorium* teils auf dem Grunde in Form jener zarten, fast *Oscillaria*-artigen Häute, teils an der Oberfläche in Form der festen lederigen Häute. Erstere (Grund- oder *Oscillaria*-ähnliche Form) zeigt hie und da Andeutungen von Fasciculi, aber nur undeutlich, letztere hingegen ist ein sehr ausgeprägtes *Phormidium*.

Die forma *stratosa* ist wohl nur eine Standortsform, bei rascherem Gefälle wird sich wohl die von Gomont als Typus beschriebene faszikulierte Form ausbilden.

Immixtae sunt: *Oscillatoria tenuis* Ag. var. *natans* Gomont, *Oscillatoria splendida* Grev. diatomaceae variae.

Hungaria (comitatus Sopron): in aqua thermali (14° R) in balneo prope Lajtha-Pordany, m. Oct. leg. et det. S. Stockmayer.

## 1947. Phormidium laminosum.

Gomont in Journ. de Botanique, vol. IV (1890), p. 355; Gardner in Coll. Hald. et Setch. Phycotheca Bor. Amer., Nr. 1003; De Toni, Syll. Algar., vol. V (1907), p. 225. — *Oscillatoria laminosa* Ag. in Flora, Bd. 10 (1827), p. 633. — *Oscillatoria laminosa* Ag., l. c. — *Leptothrix lamellosa* Kütz., Phyc. Gen. (1843), p. 199. — *Leptothrix compacta* Kütz., Tab. Phycol., Bd. I (1846), Tab. 66, Fig. 1. — *Leptothrix Braunii* Kütz., Phycol. gener. (1843), p. 198; Idem, Phyc. German. (1845), p. 166; Idem, Spec. Alg.

(1849), p. 266; Idem, Tab. Phycol., vol. I (1846), p. 40, Tab. 66, Fig. 1. — *Lyngbya laminosa* Thur., Essai (1857), p. 8; Hansgirg, Prodr. Alg. Fl. v. Böhmen II (1892), p. 88 (exclus. synon.). — *Lyngbya laminosa* b. *amphibia* Hansgirg, Alg. Fl. v. Böhmen II (1892), p. 89. — *Lyngbya compacta* Hansgirg, Alg. Fl. v. Böhmen II (1892), p. 88.

Bedeckt die Mauer in der nächsten Nähe der Ausflußöffnung des «kleinen Sprudels» und wird fortwährend vom dampfenden Thermalwasser bespült.

**Bohemia**: in aqua thermali in muris «kleiner Sprudel» Karlsbad, m. Sept.
det. S. Stockmayer, leg. K. Rechinger.

## 1948. Microcoleus Chthonoplastes.

Thuret, Essai in Annal. de Scienc. Nat. Botanique, sér. VI, vol. I (1875), p. 378; De Toni, Syll. Alg., vol. V (1907), p. 371; Gomont, Monogr. Oscill. I (1894), p. 91.

Immixtum est: *Closterium Dianae* Ehrenb., *Lyngbya aestuarii* Liebm.

**Hungaria** (comitatus Moson): ad ripas lacus Peisonis inter pagos «Neusiedl am See» et «Weiden» in terra salsa humida, m. Sept. leg. et det. Stockmayer.

## 1949. Chamaesiphon minutus.

Lemmermann, Algenfl. v. Brandenburg, Bd. III (1907), p. 98. — *Sphaerogonium minutum* Rostafinski, Bericht d. Krakauer Akadem., Bd. X (1883), p. 305; De Toni, Syllog. Algar., vol. V (1907), p. 141.

Dicht überziehend die Scheiden von *Tolypothrix penicillata* Thuret.

Dieses Specimen ist besonders interessant durch das fast vollständige Fehlen von Heterocysten, was bei *Tolypothrix* insbesondere bei *T. penicillata* nicht so selten der Fall ist. An Stelle der Heterocysten treten Spaltkörper an der Basis der «pseudorami solitarii» auf (Übergang zu *Plectonema*).

Sehr häufig finden sich «pseudorami gemini» (Anlehnung an *Scytonema*). Die pseudorami solitarii sind nicht selten eine Strecke lang in der gemeinsamen Scheide eingeschlossen (Anlehnung an den *Rivularia*- und *Schizothrix*-artigen Pseudoramifikationstypus.

**Carniolia**: in fonte parvo lapidibus insidens prope Kronau, m. Junio.
leg. K. de Keißler, det. S. Stockmayer.

### Glaspräparat:

## 1950. Ceratium tripos.

Nitzsch, Beitr. z. Infusorienkunde in neuen Schriften d. naturforsch. Gesellsch. zu Halle, Bd. III (1817), p. 4; Lemmermann, Phytoplankton d. Meeres, Beiheft z. bot. Zentralbl., Bd. XIX, 2 (1906), p. 24; Karsten, Phytoplankt. d. Atl. Oz. nach d. Mater. d. deutsch. Tiefsee-Expedit. 1898—1899 (1906), Bd. II, 2. Teil, 2. Lief., p. 140. — *Cercaria tripos* O. F. Müller, Zoologiae Daniae Prodromus (1776), p. 206.

Insunt insuper: *Ceratium furca* Claparède et Lachm. et *C. fusus* Claparède et Lachm.

**Norvegia**: in mari prope Dröbak, «Kristianiafjord», m. Sept. (Planktonfang).
leg. H. H. Gran, praepar. R. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venezianischer Terpentin, Eisenkarminfärbung, Alkoholmaterial.

# Addenda:

## 424 b. Phormidium subfuscum.

[illegible]

Stiria superior: in lacu «Leopoldsteiner See», m. Julio.

leg. K. de Keißler, det. S. Stockmayer.

## 637 b. Vaucheria dichotoma.

(L.) Ag.

Fäden [illegible] μ dick, Antheridien bis zu 192 dick, 240 μ lang, Oogonien 360 —[illegible] μ dick, [illegible] μ lang.

Romania: in rivis prope Campulung. leg. A. Loitlesberger.

Teodorescu, Matériaux pour la flore algologique de la Romanie in Beil. zum Botan. Zentralblatte, Bd. XXI, 1908, Heft II, p. 157, sagt: «Si les organes qu'ont vus la plupart des auteurs, étaient vraiement des oogones et si ceux-ci ne possédaient qu'un diamètre de 100 μ, il faudra peut-être considérer la plante que Solms et moi avons [illegible], comme une nouvelle forme *ampla*, qui diffère du type par les dimensions des oogones reproducteurs et de la forma marina Hauck par son habitat ainsi que par les dimensions de toutes ses parties.»

Die vorliegende Form, die ebenso wie die von Teodorescu beschriebene aus Rumänien stammt, hat noch größere Oogone als die forma *ampla* Teodorecus und die Pflanze Solms, die Antheridien unserer und der Exemplare Teodorescus sind ziemlich gleich und fast $1^2/_3$ mal so groß, als Solms sie angibt; die Fäden sind auch oft noch dicker, als Solms und Teodorescu und auch Heering (s. u.) angeben.

Mit Heering (Die Süßwasseralgen Schleswig-Holsteins, Jahrb. der Hamburg. Wissenschaftl. Anstalten XXIV, 3. Beiheft, p. 139, 1907) glaube ich, daß solche reine Quantitätsformen nicht benannt werden sollen, auch nicht mit dem Epitheton «forma».

S. Stockmayer.

## 1513 c. Lemania fluviatilis.

[illegible]

Stiria superior: lapidibus insidens in fluvio «Enns» prope Landl ad Hieflau, [illegible]

leg. K. de Keißler.

Vorliegende Form entspricht der forma α Bornemanns (Beiträge z. Kenntnis der Lemanniaceen, 1887, p. 42), nähert sich aber durch die stark entwickelten Antheridialpapillen der forma β, die Färbung aber entspricht der von α. Nach den Nomenklaturregeln hat die Pflanze jetzt *Sacheria fluviatilis* Sirodot in Ann. Scienc. Nat. Botan., sér. 5, Tom. XVI (1872), p. 70, zu heißen. S. Stockmayer.

## 1760 b. Chamaesiphon polonicus.

[illegible]

Stiria superior: ad ostium lacus «Leopoldsteiner See», m. Julio.

leg. K. de Keißler, det. S. Stockmayer.

## 1850 b. Tolypothrix penicillata.

[illegible]

Stiria superior: in lacu «Leopoldsteiner See».

leg. K. de Keißler, det. S. Stockmayer.

## Lichenes (Decades 47—49).

### 1951. Verrucaria praetermissa.

Anzi in Comment. Societ. Crittogam. Italian., vol. II, Fasc. 1 (1864), p. 64 (sed non Anzi, Lich. Langob. exsicc.). — *Leiophloea praetermissa* Trevis., Conspect. Verrucar. (1860), p. 101. — *Verrucaria laevata* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 349 non Ach.

Die Flechte ist trotz der durch Trevisan erfolgten Umtaufung noch nicht klargestellt und ihr Verhalten zu den übrigen Arten der *Hydrela*-Gruppe wird erst näher präzisiert werden müssen. Wenn sie unter der vielleicht nur provisorischen Benennung Trevisans schon jetzt zur Ausgabe gelangt, so geschieht dies, um das gleichmäßige und instruktiv gesammelte Material den Lichenologen zugänglich zu machen.

Zahlbruckner.

**Hungaria:** ad saxa arenacea ad flumen Rečina prope Tanovica, 300—320 m s. m.

leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

### 1952. Cyphelium californicum.

A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1* (1903), p. 84; Herre in Proceed. Washington Acad. Sc., vol. XII (1910), p. 61. — *Trachylia californica* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Sc., vol. VI (1866), p. 263. — *Acolium californicum* Tuck., Lich. of California (1866), p. 27 et Genera Lichen. (1872), p. 237; Reinke in Pringsh., Jahrbüch. f. wissensch. Botan., XXIX (1896), p. 195, Fig. 198.

**America Borealis** (California): Oakland Hills prope Oakland, ± 1200′ s. m., ad saxa arenacea. leg. A. C. Herre.

### 1953. Schismatomma pluriloculare.

A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1* (1905), p. 116. — *Platygrapha plurilocularis* A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Zentralbl., vol. XIII (1902), p. 156.

**America Borealis** (California): Catalina Island, ad corticem *Rhoidis integrifoliae*. (Locus classicus.) leg. H. E. Hasse.

### 1954. Lecidea parasema.

Arn. in Flora, vol. LXVII (1885), p. 559 et Zur Lichenfl. Münchens in Berichte Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang p. 79.

Ich fasse die Art im engeren Sinne Arnolds: «thallus cinerascens, C—; hypothecium fulvescens» und sehe von anderen Zitaten, welche sich nur zum Teil auf die Flechte beziehen, ab.

Planta lignicola.

**Austria inferior:** ad scandulas in monte Sonntagberg prope Rosenau.

leg. P. P. Strasser.

### 1955. Lecidea (sect. Biatora) mollis.

Nyl., Lichen. Scand. (1861), p. 223; Leight., Lich.-Flora Great Britain (1871), p. 277 et edit. 3ª (1879), p. 280; Th. Fries, Lichgr. Scandin., vol. I (1874), p. 451; Hue in Revue de Botan., vol. VI (1887—1888), p. 39 et in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. III (1891), p. 129; Wainio in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, nr. 6 (1896), p. 18; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II (1911), p. 89. — *Lecidea rivulosa*

*β. mollis* Wahlb., Flora Lappon. (1812), p. 472 et Flora Suecic., vol. II (1826), p. 863. — *Biatora rivulosa β. mollis* Th. Fries in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3ª, vol. III (1861), p. 298; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 24. — *Biatora mollis* Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien II, 2. Heft (1879), p. 200; Arn. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV (1875), p. 441.

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Karesuando, in summo monte Vuokavaara, [illegible] leg. G. Läng.

## 1956. Gyrophora rugifera var. stipitata.

G. Läng. — *Umbilicaria stipitata* Nyl., Scandin. (1861), p. 289, Synops. Meth. Lichen., vol. II (1863), p. 15 et in Flora, vol. XLVIII (1865), p. 604 not. et vol. LII (1869), p. 388. — *Gyrophora stipitata* Branth et Grönl., Grönlands Lich.-Flora (1887), p. 491; Hue in Revue de Bot., vol. V (1886—1887), p. 15 (erron. sub «*G. stipata*»); Oliv. in Mém. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 261. — *Gyrophora hirsuta* Darb., Report Second. Norweg. Arctic Expedit., Lichens (1909), p. 24 saltem pr. p. secund. specim. origin. ex Ellersmerelandie in muscis Helsingforsiae et Lundae.

Auf demselben Standorte wachsen vollkommen normale *Gyrophora cylindrica* var. *Delisei* mit *Gyrophora rugifera* var. *stipitata* gemischt, ohne daß Übergänge vorkommen. Die Exemplare aus Ellesmereland stimmen genau mit meinen Stücken überein. *Gyrophora cylindrica* var. *Delisei* hat gerillte Apothezien und einen nabellosen Thallus. G. Lång.

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Karesuando, in latere rupis infra cacumen australe montis Pältsä, ca. 1250 m s. m. leg. G. Lång.

## 1957. Gyrophora reticulata.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 166; Arn. in Verh. zool.-botan. Gesellsch. Wien, vol. XXV (1875), p. 439, vol. XXVI (1876), p. 362 et vol. XXVIII (1878), p. 266; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX (1883), p. 365; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. III (1891), p. 35; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, sér. 2ª, vol. XXXI ([1896] 1897), p. 266; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 157 et in Flora Italic. Cryptog., Fasc. III (1911), p. 706; Goffart in Bull. Herb. Boissier, sér. 2ª, vol. II (1902), p. 961, Tab. X, Fig. 4; Oliv. in Mém. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 258; Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 56; Herre in Contrib. U. S. Nation. Museum, vol. XIII (1911), p. 316, Tab. 69. — *Gyrophora polymorpha* c. *G. reticulata* Schaer. in Naturwiss. Anzeiger d. allgem. schweizerisch. Gesellsch. Naturw., vol. I (1818), p. 7. — *Umbilicaria atropruinosa* var. *reticulata* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 351; Dietrich, Lichgr. German. (1832—1837), p. 21, Tab. 94; Nyl., Lich. Scandin. (1861), p. 114 et Synops. Meth. Lichen., vol. II (1863), p. 6. — *Umbilicaria reticulata* Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 389.

Exsicc.: Anzi, Lich. Ital. Super., nr. 80; Arnold, Lich. Exsicc., nr. 657; Rabh., Lichen. Europ., nr. 424.

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Karesuando, in monte Guåbnetjåkko, ca. 560 m s. m. leg. G. Lång.

## 1958. Gyrophora leiocarpa.

Steud., Nomencl. Botanic. (1824), p. 194. — *Umbilicaria leiocarpa* DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 410 et Synops. Plant. (1806), p. 88; Wainio in Voyage S. Y.

Belgica, Botan. (1903), p. 9. — *Umbilicaria anthracina* Hoffm., Deutschl. Flora (1796), p. 110; Schaer., Enumer. Crit. Lich. Europ. (1850), p. 27; Mass., Ricerch. sull'auton. Lich. (1852), p. 62, Fig. 114; Nyl. in Botanisk. Notiser (1853), p. 159; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII (1869), p. 335, Tab. XLIX, Fig. 9; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 84. — *Umbilicaria atropruinosa* var. *anthracina* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 351. — *Gyrophora anthracina* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 99 et Parerg. Lich. (1859), p. 39; Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 165; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmóflor. (1884), p. 75; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 66; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 168 et in Flora Italic. Cryptog., Fasc. III (1911), p. 702; Goffart in Bull. Herb. Boissier, sér. 2ª, vol. II (1902), p. 961, Tab. X, Fig. 1; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Bd. I, Abt. 1* (1906), p. 148, Fig. 69, D; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Math. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 259; Lynge in Bergens Museum Aarbog (1910), nr. 9, p. 51. — *Gyrophora heteroidea* ε. *cinerascens* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 220. — *Gyrophora tessellata* var. *cinerascens* Ach., Synops. Lich. (1814), p. 64. — *Umbilicaria atropruinosa* var. *cinerascens* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 113 et Synops. Meth. Lichen., vol. II (1863), p. 7.

Exsicc.: Arnold, Lich. exsicc., nr. 1650, 1785; Th. Fries, Lich. Scand., nr. 38; Malme, Lich. exsicc., nr. 153; Univ. Itiner. Cryptog., nr. 12.

*Gyrophora anthracina* Ach., Method. Lich. (1803), p. 102 (= *Lichen anthracinus* Wulf.) ist nach Ach., Synopsis *Gyrophora glabra* und mit *Gyrophora anthracina* Körb. und der späteren Autoren nicht identisch. Mithin ist das Binom für alle Fälle vergeben und darf im Sinne der Wiener Nomenklaturregeln vom Jahre 1905 nicht wieder zur Verwendung gelangen. Wir müssen auf die De Candollesche Benennung zurückgreifen.

**Suecia**: Lapponia torneensis, paroch. Jukkasjärvi in monte Kattarak, ca. 650 m s. m.

leg. G. Lång.

## 1959. Gyrophora erosa.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 103 et Lichgr. Univ. (1810), p. 224 (α); Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIX (1809), Tab. 2066; Schaer. in Naturwiss. Anzeiger der allgem. schweizer. Gesellsch. f. Naturw., vol. I (1818), p. 7; Tul. in Annal. Sc. Nat., Bot., sér. 3ª, vol. XVII (1852), p. 206; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 96 et Parerg. Lichgr. (1859), p. 40; Mudd, Manual Brit. Lich. (1860), p. 117; Rabh., Kryptog.-Flora v. Sachsen, 2. Abt. (1870), p. 278; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV (1875), p. 438; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, Bd. II, 2. Heft (1879), p. 94; Th. Fries in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVII (1879), p. 355; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 66; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. III (1891), p. 37; Cromb., Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 329; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, sér. 2ª, vol. XXXI [1896] (1897), p. 269; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 156 et in Flora Italic. Cryptog., Fasc. III (1911), p. 707; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 255; Lynge in Bergens Museum. Aarbog (1910), nr. 9, p. 52; Herre in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIII (1911), p. 320. — *Lichen erosus* Web., Spicil. Florae Goetting. (1778), p. 259; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handling., vol. XV (1794), p. 87, Tab. II, Fig. 1 et Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 145. — *Umbilicaria erosa* Hoffm., Deutschl. Flora (1796), p. 111 et Descript. et Adumbr. Plant. Lichen., vol. III (1801), p. 7, Tab. LXX, Fig. 1—5; Hoppe apud Sturm, Deutschl. Flora, 2. Abt., Heft 7 (1805), p. 10, Tab. XXIV, Fig. 7; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 354; Schaer., Enum. Crit. Lich. Europ. (1850), p. 29;

Mass., Ricerch. sull'auton. Lich. (1852), p. 62, Fig. 116; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinbourgh, vol. XXII (1859), p. 187, Tab. IX, Fig. 22—23; Nyl. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 310, Lich. Scandin. (1861), p. 118, Synops. Method. Lich., vol. II (1863), p. 15, Tab. IX, Fig. 12 et in Flora, vol. LII (1869), p. 388; Leight., Lich.-Flora Great Britain (1871), p. 158 et edit. 3[a] (1879), p. 145; Wainio in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. VI (1881), p. 138 et in Arkiv för Botan., vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 12; Tuck., Synops. North Americ. Lichen., vol. I (1882), p. 86; Harm., [illegible] IV [illegible], p. 702. — *Gyrophora erosa α) normalis* Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 159; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs (1882), p. 475. — *Gyrophora Koldewyi* Körb. in Zweite Deutsche Nordpolf., vol. II [illegible].

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Jukkasjärvi, ad rivulum Rautajski prope pagum Junusuando masugnsby. leg. G. Lång.

## 1960. Gyrophora arctica.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 106, Tab. II, Fig. 6, in Kgl. Vet.-Akad. Nya Handl. (1808), p. 274 et Lichgr. Univ. (1810), p. 221; Flk. in Gesellsch. naturf. Freunde Berliner Magazin, vol. IV (1810), p. 65; Sm. et Sowerb., Engl. Botany, vol. XXXV (1813), Tab. 2485; S. Gray, Natur. Arrang. Brit. Plant., vol. I (1821), p. 477; Sydow. Flecht. Deutschl. (1887), p. 66; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3[a], vol. III (1891), p. 36; Cromb., Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 331; Arn., Labrador (1896), p. 6; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 155 et in Flora Italic. Cryptog., Fasc. III (1911), p. 707; Oliv in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 255; Herre in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIII (1911), p. 311. — *Gyromium proboscideum β. arcticum* Wahlbg., Flora Lappon. (1812), p. 483. — *Gyrophora proboscidea* var. *arctica* Ach., Synops. Lich. (1814), p. 65; Mann., Lich. in Bohem. observ. dispos. (1825), p. 67; Hook. in Sm., Engl. Flora, vol. V (1844), p. 221; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 40. — *Umbilicaria proboscidea* var. *arctica* E. Fr., Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 355; Tuckm., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 84. — *Umbilicaria polymorpha γ. arctica* Schaer., Enum. critic. Lichen. Europ. (1850), p. 27. — *Umbilicaria varia δ. arctica* Leight. in Annals and Magaz. Natur. Hist., ser. 2[a], vol. XVIII (1856), p. 283, Tab. X, Fig. 6. — *Umbilicaria arctica* Nyl., Herb. Musei Fennic. (1859), p. 84; Lich. Scand. (1861), p. 116, Synops. Meth. Lichen., vol. II (1863), p. 13 et in Flora, vol. LII (1869), p. 389; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII (1869), p. 333, Tab. XLIX, Fig. 8; Leight., Lich.-Flora Great Brit. (1871), [illegible]

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Jukkasjärvi, in monte Njutum, saxicola. leg. G. Lång.

## 1961. Cladonia rangiferina f. major.

Flk.; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 15.

Germania: in montibus «Osenberge». leg. H. Sandstede.

## 1962. Cladonia acuminata.

(Ach.) Norrl. — Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 73 et vol. III (1897), p. 250.

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Karesuando, in latere collis Mustavaara prope pagum Närvä, in loco subhumido regionis sylvaticae. leg. G. Lång.

## 1963. Cladonia strepsilis.

(Ach.) Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 403 et vol. III (1897), p. 261.

**Germania**: in turfosis «Ostermoor» prope Zwischenahn, Oldenburg.

leg. H. Sandstede.

## 1964. Ephebe solida.

Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3ª, vol. XVIII (1852), p. 169; Nyl., Synops. Lichen., vol. I (1858), p. 90; Tuckm., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 132; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. II (1890), p. 226; Reinke in Pringsh., Jahrbüch. f. wiss. Botan., vol. XXVIII (1895), p. 422, Fig. 140, V; A. Zahlbr. in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. I, Abt. 1* (1906), p. 155, Fig. 76, B; Herre in Proceed. Washingt. Acad. of Scienc., vol. XII (1910), p. 130.

**America borealis** (California): Santa Cruz Mts. prope New Almaden, ad saxa arenaria. leg. A. C. Herre.

## 1965. Heppia Zahlbruckneri.

Hasse in Bryologist, vol. XIV (1911), p. 100.

**America borealis** (California): Rubi Cañon in montibus San Gabriel, Los Angelos Co., ad saxa quartzosa (Specimina originalia). leg. H. E. Hasse.

## 1966. Nephroma expallidum.

Nyl. in Flora, vol. XLVIII (1865), p. 428 et vol. LII (1869), p. 412; Leight. in Annal. and Magaz. Natur. Hist., ser. 4ª, vol. V (1870), p. 39; Rabh., Flecht. Europ., Fasc. 34 (1871), nr. 911; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI (1876), p. 371; Tuckm., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. II (1890), p. 312; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Nat. et Mathém., vol. XXXVI (1907), p. 212; Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 113, Tab. IV, Fig. 2—3. — *Nephronium expallidum* Nyl. in Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förhandl., vol. XVII (1860), p. 295, Synops. Lichen., vol. I (1860), p. 318 et Lich. Scandin. (1861), p. 86. — *Opisteria expallida* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VII, nr. 4 (1909), p. 93 et 94.

**Suecia**: Lapponia torneensis, paroch. Jukkasjärvi, in monte Luossavaara, ca. 659 m s. m., loco subhumido. leg. G. Lång.

## 1967. Nephroma resupinatum.[1]

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 522; S. Gray, Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I (1821), p. 426; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris, ed. 2ª, vol. I (1826), p. 200; Chevallier, Flore Génér. Envir. Paris, vol. I (1826), p. 616, Tab. XIV, Fig. 8; Link, Grundr. d. Kräuterk., vol. III (1833), p. 176; DNotrs. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, nr. 2ª, vol. XII (1851), p. 135, Tab. II, Fig. XI; Tul. in Annal. Sc. Natur., Bot., ser. 3ª, vol. XVII (1852), p. 201, Tab. IX, Fig. 18—23; Mass., Memor. Lichenogr. (1853), p. 23, Fig. 10 et Schedul. critic., Fasc. III (1856), p. 57; Oliv., Flore Lich. de l'Orne, vol. I (1882), p. 89; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 4, vol. II (1900), p. 104; A. Zahlbr. in Engl.-Prantl,

[1]) Das Wort «*Nephroma*» wurde in der älteren Literatur mitunter als weibliches Hauptwort betrachtet und dementsprechend der Speziesnamen in der weiblichen Form angewendet. Ich habe bei den obigen Zitaten darauf keine Rücksicht genommen und auch dort die neutrale Form angewendet, wo im ursprünglichen Text die weibliche Form steht.

Natürl. Pflanzenf., vol. I, Abt. 1* (1907), p. 194, Fig. 101, D et Fig. 102, F; Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 112, Tab. IV, Fig. 4. — *Lichen resupinatus* Linn., Spec. Plant. (1753), p. 1148; Müller, Icon. Plant. Daniae, vol. V, Fasc. 13 (1778), Tab. DCCCLXIV; Willd. apud Usteri, Collect. Botan., vol. IV (1790), p. 257, Tab. XII, Fig. 1; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. V (1796), Tab. 305. — *Nephromium resupinatum* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 231 et Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang, p. 36; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIV (1888), p. 23; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. v. Tirol (1902), p. 80; Harm., Lich. de France, Fasc. IV ([1909] 1910), p. 677, Tab. XV, Fig. 9. — *Opisteria resupinata* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 93. — *Peltigera tomentosa* Hoffm., Deutschl. Flora (1796), p. 108. — *Nephroma tomentosum* Fw. in Jahresber. schlesisch. Gesellsch. f. Naturk., vol. II (1850), p. 122; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 56 et Parerga Lich. (1859), p. 23; Nyl. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 295; Rabh., Flecht. Europ., Fasc. 3 (1856), nr. 69 et Kryptog.-Flora v. Sachsen, 2. Abt. (1870), p. 312; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3ª, vol. III (1861), p. 141; Schwenden. in Nägeli, Beitr. zur wiss. Botan., 3. Heft (1863), p. 173, Tab. IX, Fig. 8; Br. et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III (1869), p. 178; Leight. in Annal. and Magaz. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. V (1870), p. 40; Tuckm., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 103; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 54; Jatta, Monogr. Lich. Italiae Merid. (1889), p. 98, Tab. II, Fig. 24—25; Harris in Bryologist, vol. VI (1903), p. 77, Fig. 1; Fink in Contrib. U. S. Nation. Museum, vol. XIV (1910), p. 165. — *Nephromium tomentosum* Nyl. in Mémoir. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, vol. V (1857), p. 101, Synops. Lich., vol. I (1860), p. 319 et Lich. Scandin. (1861), p. 86; Malbr. in Bull. Soc. Ann. Sc. Natur. Rouen, vol. III (1867), p. 453; Linds. in Trans. Roy. Soc. Edinb., vol. XXII (1859), p. 172, Tab. IX, Fig. 28—34; Leight., Lich.-Flora Great Brit. (1871), p. 105 et edit. 3ª (1879), p. 99; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora v. Schlesien, Bd. II, 2. Heft (1879), p. 86; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs (1882), p. 416; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 60; Hue in Nouv. Arch. du Muséum, sér. 3ª, vol. II (1890), p. 310; Crb., Mongr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 283; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, sér. 2ª, vol. XXXI ([1896] 1897), p. 242, Tab. XI, Fig. 34 et Tab. XIV, Fig. 2; Schneider, Guide Study Lich. (1898), p. 196; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 113 et in Flora Italic. Cryptog. (1909), p. 183; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. partie (1903); p. 83; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 213.

Tirolia: ad corticem truncorum *Acerum* prope Hochfilzen, ca. 1000 m s. m.

leg. A. Zahlbruckner.

## 1968. Lecanora boligera.

Hedl. in Bihang till K. Svensk. Vet.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, nr. 3 (1892), p. 42. — *Lecidea fuscescens* f. *boligera* Norm. apud Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 461; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 44.

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Jukkasjärvi, in turfosis prope pagum Merasjärvi, ad ramulos *Betularum*.

leg. G. Lång.

## 1969. Lecanora coerulea.

Nyl. apud Stzbgr. in Jahresber. St.-Gallisch. naturw. Gesellsch., 1880—1881 (1882), p. 384; Schuler, Flechtfl. v. Fiume (1902), p. 55; Jatta in Flora Italic. Cryptog., Fasc. III (1910), p. 133. — *Verrucaria coerulea* DC., Flore Franç., vol. II (1805), p. 318. — *Biatora coerulea* Flagey, Lich. Franche-Comt., vol. II (1894), p. 438. — *Hymenelia*

*Prevostii γ. coerulescens* Krph. in Flora, vol. XXXV (1852), p. 25. — *Manzonia Cantiana* Garov. in Memor. Soc. Italian. Sc. Natur., vol. II, nr. 8 (1866), p. 4, Tab. I, Fig. 1. — *Lecanora coerulea* f. *Cantiana* Nyl. apud Stzbgr., l. s. c. — *Lecanora Cantiana* A. Zahlbr. in Wissensch. Mitteil. aus Bosn. u. d. Hercegov., vol. III (1895), p. 604.

Wie schon Arnold gezeigt hat (Flora, vol. LII, 1869, p. 257), herrscht bezüglich der Nomenklatur der vorliegenden Flechte die größte Verwirrung, die sich aber leicht beheben läßt, wenn man auf De Candolles Beschreibung seiner *Verrucaria coerulea* zurückgeht. *Verrucaria coerulea* DC. ist identisch mit Garovaglios *Manzonia Cantiana,* der De Candolle nicht zitiert und sich daher für berechtigt hielt, einen neuen Speziesnamen zu schaffen. Verschieden von unserer Flechte ist die «*Hymenelia coerulea*» Massalongos, Körbers und Arnolds, ihr fehlt das weiße, mehr weniger strahlende Vorlager, die Apothezien sind in das Substrat versenkt, die Scheibe liegt in der Höhe der Lageroberfläche und wird zu keinem wulstigen Rand, welchen De Candolle für seine Art beschreibt und ihn veranlaßte, sie bei der Gattung *Verrucaria* unterzubringen. Die Flechte Körbers und Arnolds, welche sich durch die angeführten Merkmale von *Lecanora coerulea* (DC.) Nyl. unterscheidet, braucht unbedingt einen Namen als eigene Art; ich schlage vor, sie **Lecanora pseudocoerulea** zu nennen. Zu diesen wären als Syononym zu zitieren: *Hymenelia coerulea* Mass., Geneal. Lichen. (1854), p. 12 et Symmict. Lichen. (1855), p. 25; Beltr., Lichen. Bassan. (1858), p. 153; Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 115; Arn. in Flora, vol. LII (1869), p. 257 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch., vol. XX (1870), p. 537, vol. XLVII (1897), p. 223; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmóflor. (1884), p. 141; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Merid. (1889), p. 149.

Zahlbruckner.

**Croatia**: ad saxa calcarea in monte Fratar, ca. 1200 m s. m. leg. J. Schuler.

## 1970. Parmelia fraudans.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 100 et in Flora, vol. LII (1869), p. 292; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 115; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—1886), p. 379 et in Bull. Soc. France, vol. XXXV (1885), p. 44 et in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. II (1890), p. 288; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 192.

**Fennia**: Tavastia australis, Evo, supra saxa erratica loco aprico prope pagum Iso-Evo. leg. G. Lång.

## 1971. Parmelia minuscula.

Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 4ª, vol. I (1887), p. 205; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. II (1890), p. 291; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 29. — *Alectoria minuscula* Nyl. in Flora, vol. LII (1871), p. 299. — *Parmelia lanata* ⁎ *minuscula* Nyl. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., Ny Serie, vol. V (1866), p. 121 et in Flora, vol. LXII (1879), p. 354; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 201. — *Alectoria lanata* f. *minuscula* Leight., Lich.-Flora Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 81. — *Alectoria lanata* ⁎ *A. minuscula* Nyl. apud Norrl. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennica Förh., vol. XIII (1873), p. 322. — *Imbricaria lanata* f. *minuscula* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI (1876), p. 361 et vol. XXVIII (1878), p. 293.

**Fennia**: Lapponia enontekiensis, in monte Jorpavaara prope Naimakka, ca. 450 m s. m., saxicola. leg. G. Lång.

## 1972. Ramalina homalea.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 598, Tab. XIII, Fig. 5 et Synops. Lich. (1814), p. 294; Eaton, Manual of Bot., ed. 7ª (1836), p. 646; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinb., vol. XXII (1859), p. 131; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 289 et in Bullet. Soc. Linn. Normandie, ser. 4ª, vol. IV (1870), p. 107; Tuckm., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. II (1890), p. 260; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Sc., vol. VII (1906), p. 332 et vol. XII (1910), p. 217. — *Desmazjera homalea* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3ª, vol. XVIII (1852), p. 304, apud Gay, Histor. Fisic. y polit. Chile, Botan., vol. VIII (1852), p. 70 et Sylloge Gener. et Spec. Cryptog. (1856), p. 318; Trevis. in Flora, vol. XLIV (1861), p. 51.

America borealis (California): Catalina, Island. ad saxa. leg. A. C. Herre.

## 1973. Cetraria nigricans.

Nyl., Herbar. Mus. Fennic. (1859), p. 109, Synops. Lich., vol. I (1860), p. 299, Scandin. (1861), p. 79 et in Flora, vol. LII (1869), p. 443; Th. Fries in Nova Act. Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3ª, vol. III (1861), p. 136 not. et Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 100; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—1886), p. 372 et in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. II (1890), p. 273; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 168. — *Cetraria odontella* var. *nigricans* Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 79.

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Jukkasjärvi, in monte Auroktjäkko, inter saxa minora et lapides supra muscos ad terram, ca. 1100 m s. m. leg. G. Lång.

## 1974. Cetraria odontella.

Ach., Synops. Lich. (1814), p. 230; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 15; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 48; Schwend. in Nägeli, Beitr. zur wissensch. Botan., 2. Heft (1860), p. 153; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 301 et Lich. Scandin. (1861), p. 136; Th. Fries in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3ª, vol. III (1861), p. 136 et Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 99; Hepp, Flecht. Europ., nr. 487 (1867); Tuckm., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 29; Hue in Revue de Bot., vol. IV (1885—1886), p. 372; Wainio in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIII ([illegible]), p. 255; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 35; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 219; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 107 et in Flora Italic. Cryptog., Pars III (1909), p. 174; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 167; Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 79. — *Lichen odontellus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 213. — *Cornicularia spadicea* β. *C. odontella* Ach., Method. Lich. (1803), p. 301 et Lichgr. Univ. (1810), p. 611.

Suecia: Lapponia torneensis, paroch. Karesuando, in ripa lacus Rostojaure, supra saxa in regione alpina, ca. 635 m s. m. leg. G. Lång.

## 1975. Cetraria tenuissima var. muricata.

Dalla Torre et Sarnth., Flecht. von Tirol (1902), p. 104; Navás, Liquen. de Aragón ([illegible]), p. 27. — *Lichen muricatus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 214. — *Cornicularia muricata* Ach., Method. Lich. (1803), p. 303, Tab. VI, Fig. 2. — *Cetraria aculeata* var. *C. muricata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 612; Hepp, Flecht. Europ., nr. 359 (1857); Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 300 et Lich. Scand. (1861), p. 80; Leight., Lich.-Flora Great Brit. (1871), p. 98 et edit. 3ª (1879), p. 93; Th. Fries, Lichgr. Scand.

vol. I (1871), p. 101; Arn. in Flora, vol. LXIX (1881), p. 200; Oliv., Flore Lich. de l'Orne, vol. I (1882), p. 66 et in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 169; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, sér. 2ª, vol. XXXI (1896), p. 200 et Lich. de France, pars III (1907), p. 423. — *Cornicularia aculeata β. stuppea* Fw. in 47. Jahresber. schles. Gesellsch. für Kultur (1849), p. 101; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 8.

**Germania** (Oldenburg): in turfosis dictis «Ostermoor» prope Zwischenahn.

leg. H. Sandstede.

## 1976. Alectoria nidulifera.

Nyl. in Flora, vol. LVIII (1875), p. 8; Stzbgr. in Annal. naturh. Hofm. Wien, vol. VII (1892), p. 127; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 91; Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 63.

Diese Art ist zirkumpolar, aber, wie es scheint, wenig bekannt. Außer Norrlin, nr. 15, ist sie auch noch in einigen anderen Exsikkaten verteilt; so ist mein Exemplar von Elenkins, Lich. Flor. Rossiae, nr. 14 *Alectoria nidulifera,* desgleichen Cummings, Williams and Seymour, Lich. Americ., nr. 16, allerdings nur pro parte, pro alia parte *A. chalybeiformis* (L.), aber nicht *A. prolixa* Ach. Wahrscheinlich liegt die Flechte unter dem Namen «*Alectoria chalybeiformis*» in vielen Herbarien. Sie ist ohne Zweifel eine gute Art. G. Lång.

**Fennia**: Tavastia australis, ad Evo, ad truncos et ramos *Pinorum* in pineto arenoso siccoque. leg. G. Lång.

## 1977. Alectoria nidulifera var. simplicior.

Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI (1881), p. 115; Stzbgr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. VII (1892), p. 127; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 91.

**Suecia**: Lapponia torneensis, paroch. Jukkasjärvi, prope lacum Aptasjärvi, ad ramulos *Pini* desiccatos. leg. G. Lång.

## 1978. Caloplaca (sect. Fulgensia) fulgida.

A. Zahlbr. in Österr. Botan. Zeitschr., vol. LVII (1907), p. 72. — *Placodium fulgidum* Nyl. in Flora, vol. XLVIII (1865), p. 212; Arn. in Flora, vol. LIII (1870), p. 468. — *Lecanora fulgida* Hue in Revue de Botan., vol. V (1886—1887), p. 21; Nyl., Lich. Pyren. Orient. (1891), p. 15. — *Squamaria fulgida* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVII (1909), p. 43.

**Istria**: prope Drenova versus Klana, ca. 300—500 m s. m., in fissuris rupium calcariorum, supra muscos et ad terram. leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

## 1979. Xanthoria parietina var. imbricata.

Beltr., Lich. Bassan. (1858), p. 102; Müll. Arg. in Bullet. Soc. Natur. Moscou, vol. LIII (1878), p. 103; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 243 (pro f.); Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 228; Jatta in Flora Italic. Cryptog., pars III (1909), p. 226. — *Physcia parietina* f. *imbricata* Mass., Schedul. Critic., Fasc. II (1855), p. 41; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 148; Harm., Lich. de France, pars IV ([1909] 1910), p. 607 (pro var.).

**Carniolia**: in colle »Straža» prope Veldes, ad ramos *Laricum*.

leg. J. Steiner.

## 1980. Physcia grisea.

A. Zahlbr. – *Lichen griseus* Lam., Encycl. Méthod., Botan., vol. III (1789), p. 480. — *Imbricaria grisea* DC., Flor. Franç., vol. II (1805), p. 387 et Synops. Plant. (1806),

p. 83; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris, ed. 2a, vol. I (1821), p. 191. — *Parmelia pulverulenta* var. *grisea* Schaer., Enumer. Critic. Lichen. Europ. (1850), p. 38. — *Physcia pulverulenta* var. *grisea* Rabh., Kryptog.-Flora v. Sachsen, 2. Abt. (1870), p. 285; [illegible] (1876), p. 84; Flagey in Mém. Soc. d'Émul. Doubs (1882), p. 462. — *Lichen pityreus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 124. — *Parmelia pityrea* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 483. — *Physcia pulverulenta* var. *pityrea* Nyl. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 308; Synops. Lich., vol. I (1860), p. 420 et Lich. Scandin. (1861), p. 110; Malbr. in Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, vol. III (1867), p. 480; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 136; Leight., Lich.-Flora Great Brit. (1871), p. 146 et ed. 3a (1879), p. 135; Oliv., Flore Lich. de l'Orne, vol. I (1882), p. 78; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora v. Schlesien, vol. II, 2. Heft (1879), p. 81; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3a, vol. II (1890), p. 240; Jatta in Flora Italic. Cryptog., pars III (1909), p. 240; Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 104. — *Physeia pityrea* Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV (1878), p. 383; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 308; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, sér. 2a, vol. XXXI ([1896] 1897), p. 258; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII (1899), p. 254; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 237. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pityrea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part. (1903), p. 73. — *Lobaria pulveracea* Hoffm., Deutschl. Flora (1796), p. 153. — *Physcia farrea* f. *pityrea* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI (1881), p. 132; Harm., Lich. de France, pars IV ([1909] 1910), p. 640; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 105. — *Physcia pulveracea* Wainio in Act. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, nr. 6 (1896), p. 14.

Von mehreren Autoren (Harmand, Olivier u. a.) wird zu unserer Flechte als ältestes Synonym *Lichen lanuginosus* Hoffm., Enum. Lich. (1784), p. 82, Tab. X, Fig. 4 zitiert. Würde Hoffmanns Pflanze tatsächlich mit *Physcia grisea* zusammenfallen, so müßte man daraus auch in nomenklatorischer Beziehung die Konsequenzen ziehen. Es unterliegt aber keinem Zweifel, daß Hoffmanns *Lichen lanuginosus* nicht zu *Physcia grisea* gehört; der Passus in Hoffmanns Beschreibung: «foliola subtus dense tomentosa atque obducta» steht in direktem Gegensatze zu den Verhältnissen bei *Physcia grisea*; ferner passen auch die Ausdrücke «foliola cervina» und «scutellae disco rufescente» nicht. Arnold wird die Hoffmannsche Pflanze richtig gedeutet haben, indem er sie in seinem Handexemplare der «Enumeratio» als *Pannaria conoplea* bezeichnet.

Nachdem Ehrharts «Plantae Cryptog.» nach den Wiener Nomenklaturregeln nicht zu jenen Exsikkatenwerken gehören, welche für die Feststellung des ältesten Namens herangezogen werden können, muß der Speziesnamen Lamarcks zur Benennung der vorliegenden Flechte herangezogen werden. Zahlbruckner.

**Austria inferior**: ad truncos *Laricum* prope Neuhaus ad Weißenbach a. d. Triesting, ca. 450 m s. m. leg. L. et C. Rechinger.

## Addenda:

### 1051 b. Usnea florida.

Hoffm.

**Litorale austriacum**: in sylva dicta «Ternovaner Wald» supra Görz, ca. 1000 m s. m., ad ramos arborum. leg. C. Loitlesberger.

### 1528 b. Platygrapha hypothallina.

A. Zahlbruckner.

**America borealis** (California): ad saxa granitica maritima prope Monterey, ca. 50 m s. m. leg. A. C. Herre.

Thallus hypothallo mox evanescente demum crassiusculus, usque 2·4 mm altus, tartareus, verrucoso-plicatus vel subcerebrinus, superne albo-suffusus, pulverulentus, sorediis et isidiis destitutus. Apothecia adpresso-sessilia vel subimmersa. Epithecium crassiusculum, pulverulentum, sordidum; paraphyses ad 1·8 $\mu$ crassae, eseptatae, in parte superiore utplurimum breviter ramosae; asci 8 spori; sporae in ascis ± biseriales, verticales, bacillari-digitiformes, utrinque subrotundatae, subrectae, 8 loculares, loculis cylindricis, 26—30 $\mu$ longae et 3—5 $\mu$ latae. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, globosa, vertice punctiformi nigro vix emergentia, perifulcrio decolore, fulcris exobasidialibus, pycnoconidiis bacillaribus, rectis, utrinque rotundatis, 5—8 $\mu$ longis.

Die Beschreibung, insbesondere diejenige des Lagers mußte erweitert werden, da mir ursprünglich mehr jugendliche Stücke vorlagen. A. C. Herre macht in den Schedae die Bemerkung, daß die Flechte identisch ist mit *Platygrapha pinguis* Tuckm. in Herb. Eine nomenklatorische Umänderung kann auf Grund dieser Konstatierung nicht erfolgen.

Zahlbruckner.

## Musci (Decades 44—45).

### 1981. Lophozia Wenzeli.

Steph., Spec. Hep., vol. II (1902), p. 135; K. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2, vol. VI (1910), p. 675. — *Jungermannia Wenzeli* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm. (1836), vol. II, p. 58.

**Austria superior**: in turfosis retro lacum «Laudachsee» prope Gmunden, sociis *Lophozia ventricosa* var. *uliginosa* et *Kantia Trichomanis*, m. Aug.

leg. C. Loitlesberger.

### 1982. Anthelia julacea.

Dum., Rec. d'obs. (1835), p. 18. — *Jungermannia julacea* Linn., Spec. pl., ed. 1 (1753), p. 1135; N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm. (1836), vol. II, p. 306.

**Bohemia septentrionalis**: loco «Wörlichgraben» montium (Riesengebirge), ad rupes madidas, m. Sept. leg. V. Schiffner et E. Bauer.

### 1983. Radula pallens.

Dum., Rec. d'obs. (1835), p. 14; Synop. Hepat. (1845), p. 256. — *Jungermannia pallens* Swartz, Prodr. Fl. Ind. occ. (1788), p. 143.

**Insula Cuba**: Farallones ad La Perla, Gaguey ad septentrionem, provincia orientalis, ad truncos in fauce silvatica, 585 m s. m., m. Majo. leg. W. M. Maxon.

### 1984. Dicranum Bergeri.

Blandow, Musc. frond. exs. III, nr. 114 (1804); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1, p. 345 (1886); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 36.

**Hungaria septentrionalis**: ad pedem montium «Tátra Magna», loco turfoso dicto «Rohrwiesen» ad urbem Szepesbéla, ca. 690 m s. m., m. Jul. leg. E. Györffy.

### 1985. Dicranum congestum.

Brid., Spec. musc. I (1806), p. 176; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1, p. 357 (1886); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 40.

Hungaria septentrionalis: montes »Tátra Magna«, ad saxa calcarea humosa montis »Stierberg«, ca. 1700 m s. m., m. Aug. leg. E. Györffy.

### 1986. Dicranum fulvum.

Hook., Musc. exot., Tab. 149 (1820); Jur., Laubmfl. v. Öst.-Ung (1882), p. 42; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 370; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 45.

Austria superior: Pechgrabental prope Groß-Raming, fruct.
leg. † F. Schiedermayr, com. A. de Degen.

### 1987. Trematodon ambiguus.

Hornsch. in Flora (1819), I, p. 88; Jur., Laubmfl. v. Öst.-Ung. (1882), p. 29; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 415; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 65. — *Dicranum ambiguum* Hedw., Descr. musc. III, p. 87, Tab. 36 (1792).

Galicia occidentalis: in pratis turfosis pr. Cieszkowicze, m. Jun., fruct.
leg. C. Schliephacke, com. A. de Degen.

### 1988. Pottia lanceolata.

C. Müll., Synops. I (1849), p. 548; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 533; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 92. — *Leersia lanceolata* Hedw., Descr. musc. II, p. 66, Tab. 23 (1789).

Germania (Ducatus Badensis): pr. Salem, m. Mart. et Apr., fruct.
leg. † J. Jack, com. A. de Degen.

### 1989. Heterocladium squarrosulum.

Lindb., Musci scand. (1879), p. 37; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2, p. 817 (1895); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 311. — *Hypnum squarrosulum* Voit in Sturm, D. Fl., II. Abt., 3. Bändchen, Fasc. 11 (1810), Tab. XXIV, 5.

Istria: Monte Maggiore, ad terram in fagetis, ca. 1200 m s. m., m. Apr., fruct.
leg. C. Loitlesberger.

### 1990. Wilsoniella Jardini.

Besch., Fl. bryol. Taiti (1894), p. 54; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. (1906), p. 134. *Trematodon Jardini* Schpr. in Jardin, Enum., p. 20.

Samoa (insula Upolu): in silvaticis prope Vailima, ad viarum declivitates, m. Jul., fruct. leg. K. et L. Rechinger, det. F. Brotherus.

### 1991. Trachyloma indicum.

Mitt., Musc. Ind. or. (1859), p. 91; Bryol. Jav. II, p. 82, Tab. 197 (1863); Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz. III, p. 716 (1906); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 62.

Java occidentalis: in montibus Gedeh prope Kandang-Badak, ad arbores, ca. 2500 m s. m., m. Mart. leg. M. Fleischer.

## 1992. Trachypus bicolor.

Rw. et Hornsch. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XIV, II. Suppl., p. 708, Tab. 39 (1829); Bryol. Jav. II, p. 98, Tab. 241 (1865); Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz. III, p. 738 (1906); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 63.

**Java occidentalis**: in montibus Gedeh prope Kandang-Badak, ad arbores, ca. 2500 m s. m., m. Mart. part. fruct. leg. M. Fleischer.

## 1993. Trachypus bicolor.

Rw. et Hornsch. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XIV, II. Suppl., p. 708, Tab. 39 (1829).

### Var. hispidus.

Card., Mouss. d. Formose in Beiheft v. Bot. Zentralbl., Bd. XIX (1905), p. 116; Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz. III, p. 740 (1906). — *Neckera hispida* C. Müll. in Bot. Zeitg. (1854), p. 579. — *Trachypus hispidus* Paris, Ind. bryol., ed. 1, p. 1303 (1897) und ed. 2, vol. V (1906), p. 63.

**Insula Ceylon**: Wattacalla prope Kandy, ad arbores, ca. 1300 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

## 1994. Thuidium tamariscellum.

v. d. B. et Lac. in Bryol. Jav. II, p. 20 (1865); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 22. — *Hypnum tamariscellum* C. Müll. in Bot. Zeit., XII (1854), p. 573.

**Java occidentalis**: Gegerbintang in montibus Gedeh, ad arborum truncos, ca. 1300 m s. m., m. Dec. fruct. leg. M. Fleischer.

## 1995. Sematophyllum secundum.

Fleisch. in Musc. Archip. Ind. exsicc., nr. 322 et 323; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 253. — *Leskea ? secunda* Reinw. et Hornsch. in Nov. Act. Caes. Leop. Acad. XIV, Suppl., p. 717 (1828).

**Java occidentalis**: montes Gedeh prope Tjibodas, ad arbores in silva primigenia, ca. 1500 m s. m., m. Jun. leg. M. Fleischer.

## 1996. Taxithelium turgidellum.

Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 358. — *Hypnum turgidellum* C. Müll. in Engl., Bot. Jahrb. (1883), p. 87.

**Java**: Buitenzorg, in viis horti botanici, ca. 280 m s. m., m. Apr. c. fr. vet. leg. M. Fleischer.

## 1997. Isopterygium Teysmanni.

Jaeg., Adumbr. II (1875—1876), p. 499; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 126. — *Hypnum Teysmanni* Bryol. jav. II, p. 192 (1861—1870).

**Insula Ceylon**: Peradeniya Garden, ad terram, ca. 800 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

## 1998. Ectropothecium Chamissonis.

Jaeg., Adumbr. II (1877—1878), p. 528; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 105. — *Hypnum Chamissonis* Hornsch. in Hor. phys. Berol., p. 66, Tab. 13; Bryol. Jav. II, p. 198 (1868).

### Var. tepidum.

Fleisch. in Musc. Archip. Ind. exsicc., nr. 341.

Java occidentalis: montes Gedeh, in saxis andesiticis ad thermas, ca. 2000 m s. m., m. Jul. leg. M. Fleischer.

## 1999. Hyocomium polychaetum.

Fleisch. in Musc. Archip. Ind. exsicc., nr. 346. — *Hypnum polychaetum* v. d. B. et Lac. in Bryol. Jav. II, p. 154 (1866).

Java occidentalis: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, in silva primigenia, ad fruticum ramos et folia, ca. 1800 m s. m., m. Jul. leg. M. Fleischer.

## 2000. Hypnodendron Junghuhnii.

Lindb. in Ofv. af K. Vet. Akad. Förh. (1861), p. 374; Bryol. jav. II, p. 132, Tab. 231 (1861—1870); Paris in Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 373. — *Hypnum Junghuhnii* C. Müll., Syn. II (1851), p. 506.

Java occidentalis: in montibus Gedeh supra Tjiburrum, ad terram in silva primigenia, ca. 1800 m s. m., m. Jul. leg. M. Fleischer.

# Register zu Centurie I—XX.

Verfaßt von

*Dr. F. Ostermeyer.*

Die erste Zahl bezieht sich auf die Nummer, unter welcher die Art in den «Kryptogamae exsiccatae» zur Ausgabe gelangte; die zweite auf den Band, beziehungsweise die Seite der «Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien», wo die dazu gehörige Scheda publiziert wurde.













